



Maskinvare- og programvareoversikt

HP Notebook

Dokumentdelenummer: 366536-091

November 2004

Denne håndboken beskriver hvor du finner, og hvordan du bruker de fleste maskinvare- og programvarekomponentene på maskinen. Opplysninger om modemer og trådløse enheter finner du ikke i denne håndboken. Opplysninger om trådløse enheter finner du i det trykkede heftet *Sette opp trådløst nettverk* som ble levert sammen med maskinen (kun enkelte modeller), og i håndboken for den trådløse enheten på CD-en *Notebook Documentation* (Maskindokumentasjon). Modemopplysninger finner du i håndboken *Modem og nettverk* på CD-en *Notebook Documentation* (Maskindokumentasjon).

© Copyright 2004 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Microsoft og Windows er registrerte varemerker for Microsoft Corporation i USA. Intel er et varemerke eller registrerte varemerker for Intel Corporation eller datterselskaper i USA og i andre land. SD-logoen er varemerke for sin eier. Bluetooth er et varemerke for sin eier og brukes av Hewlett-Packard Company under lisens.

Informasjonen i dette dokumentet kan endres uten forvarsel. Garantiene for HPs produkter og tjenester er fremsatt i de uttrykkelige garantierklæringene som følger med produktene og tjenestene. Opplysningene i dette dokumentet medfører ikke tilleggsgarantier. HP påtar seg ikke ansvar for eventuelle tekniske eller redigeringsmessige feil eller utelatelser i dette dokumentet.

Maskinvare- og programvareoversikt
HP Notebook
Første utgave, november 2004
Referansenummer: zd8000
Dokumentdelenummer: 366536-091

Innhold

1 Maskinvare

Komponenter på oversiden	1–2
Styrepute (TouchPad)	1–2
Taster	1–3
Strømknapper	1–4
Lamper	1–5
Knapper	1–6
Komponenter på fremsiden	1–7
Komponenter på baksiden	1–8
Kontakter og porter	1–8
Luftespalte	1–9
Komponenter på venstre side	1–10
Kontakter, porter og komponenter	1–10
Luftespalte	1–11
Komponenter på høyre side	1–12
Komponenter på undersiden	1–14
Batteribrønn, harddiskbrønn og minnebrønn	1–14
Luftespalter	1–15
Flere standardkomponenter	1–16
Ledninger og kabler	1–17
Adaptere og batteri	1–18
Etiketter	1–19
Gjenoppretting- og dokumentasjon-plater (CD/DVD)	1–20

2 Tastatur

Styrepute	2-2
Styreputekomponenter	2-2
Bruke styreputen	2-3
Velge alternativer for styreputen	2-3
Direktetaster og snarveitaster	2-3
Plassering av fn-tasten og funksjonstastene	2-4
Hurtigreferanse for direktetaster og snarveitaster	2-5
Slik bruker du direktetaster og snarveitaster	2-6
Kommandoer for direktetaster og snarveitaster	2-6
Numerisk tastatur	2-11
Quick Launch-knapper	2-12
Tilpasse knappetilknytninger og oppsett	2-13

3 Strøm

Velge strømkilde	3-1
Ventemodus, dvalemodus og avslutte Windows	3-3
Ventemodus	3-3
Dvalemodus	3-4
Avslutte Windows	3-5
Velge ventemodus, dvalemodus eller å slå av maskinen	3-6
Når du skal forlate maskinen	3-6
Når strømkilden er usikker	3-6
Når du spiller av CD-er eller DVD-er	3-7
Standard strøminnstillinger	3-7
Plassering av strømknapper/brytere og lamper	3-8
Slå maskinen eller skjermen på eller av	3-9
Nødavslutning	3-10
Starte eller avslutte ventemodus	3-11
Starte eller avslutte dvalemodus	3-12
Velge strøminnstillinger	3-13

Bruke batteristrøm	3–16
Plassering av strømlamper	3–16
Bytte mellom batteri og ekstern strøm	3–17
Lade et batteri	3–17
Sjekk spenningsnivået i batteriet	3–18
Lav batterispenning	3–18
Tiltak ved lav batterispenning	3–20
Kalibrere batterier	3–21
Oppbevare batterier	3–24
Fremgangsmåter og innstillinger for batterisparing	3–25
Bytte et batteri	3–26
Gjenvinne brukte batterier	3–27

4 Multimedia

Bruke høyttalerne	4–1
Bruke volumkontrollen	4–2
Koble til eksternt lydutstyr	4–3
Plassering av lydkontakter	4–3
Bruke mikrofonkontakten	4–4
Bruke hodetelefonkontakten	4–4
Koble til S-Video-enhet	4–5
Koble til lydsignalene	4–5
Koble til bildesignalene	4–6
Vise videobildet	4–7
Endre fargefjersynsformat	4–8
Bruke multimedieprogrammer	4–9
Velge multimedieprogrammer	4–10
InterVideo WinDVD Player	4–11
Lage CD-er	4–14
Lage DVD-er med InterVideo WinDVD Creator	4–16

5 Sikkerhet

Sikkerhetsanbefalinger	5–1
Hurtigreferanse for sikkerhetsfunksjoner	5–2
Antivirusprogrammer	5–3
Kritiske sikkerhetsoppdateringer for Windows XP	5–4
Brannmurprogram	5–5
QuickLock	5–6
Passord	5–7
Skrive ned passordene	5–7
Samordne HP-og Windows-passord	5–8
Oppstartpassord	5–10
HP-administratorpassord	5–13
Bruke DriveLock	5–17
Bestemme DriveLock-passord	5–17
Oppgi DriveLock-passord	5–18
Endre DriveLock-passord	5–18
Oppheve DriveLock-beskyttelse	5–19
Deaktivere en enhet	5–20
Tyverisikringskabel	5–21

6 Tilleggsutstyr og oppgraderinger

Eksterne enheter	6–1
Koble til en skjerm eller projektor	6–2
Koble til en USB-enhet	6–2
Bruke en USB-enhet	6–3
Koble til en 1394-enhet	6–4
Bruke et PC-kort	6–5
Velge et PC-kort	6–5
Konfigurere et PC-kort	6–5
Sette inn et PC-kort	6–6
Stoppe og ta ut et PC-kort	6–8
Bruke et ExpressCard	6–9
Konfigurere et ExpressCard	6–10
Sette inn ExpressCard	6–10
Ta ut et ExpressCard	6–12

Bruke digitalmedia	6–13
Bruke digitalmedialampen	6–14
Sette inn et digitalt minnekort	6–15
Ta ut et digitalt minnekort	6–16
Deaktivere eller starte et digitalt minnekort på nytt	6–17
Utvide minnet	6–17
Vise minneopplysninger	6–18
Ta ut eller sette inn en minnemodul	6–19

7 Disker og stasjoner

Om diskere og stasjoner	7–1
Håndtere diskere og stasjoner	7–3
Harddisk	7–4
Lampen for harddiskaktivitet	7–4
Bytte den interne harddisken	7–5
Optisk stasjon	7–10
Sette inn en optisk plate	7–10
Ta ut en optisk plate (med strøm)	7–11
Ta ut en optisk plate (uten strøm)	7–12
Spille av en optisk plate	7–13
Oppstartrekkefølge	7–15
HP USB-digitalstasjon (kun på enkelte modeller)	7–15
Installere et SD-kort	7–16
Sette inn en digitalstasjon i digitalstasjonbrønnen	7–18
Ta ut en digitalstasjon fra digitalstasjonbrønnen	7–19
Koble en digitalstasjon til en USB-port	7–20

8 Kommunikasjon

Modem	8-1
Koble til modemmet	8-2
Nettverk	8-2
Koble til nettverkskabelen	8-3
Slå av og på nettverkstilkoblingen	8-3
Få tilgang til nettverket ved oppstart	8-3
Trådløs enhet (kun på enkelte modeller)	8-4
802.11 (WLAN).	8-5
Bluetooth	8-5
Slå på de trådløse funksjonene	8-6
Sette opp et trådløst nettverk eller koble deg til et eksisterende trådløst nettverk	8-6
Bruke trådløse sikkerhetsfunksjoner	8-7
Programvare for trådløst nettverk (WLAN)	8-7

9 Oppdatere og gjenopprette programvare og bruke hjelpeprogrammer

Programvareoppdateringer	9-1
Klargjøre maskinen for oppdateringer	9-2
Laste ned og installere oppdateringer	9-4
Systemgjenoppretting	9-8
Lage et gjenopprettingspunkt	9-8
Gjenopprette maskinen ved hjelp av gjenopprettingspunkt	9-8
Reparere eller installere operativsystemet på nytt	9-9
Reparere operativsystemet	9-10
Installere operativsystemet på nytt	9-11
Installere drivere og annen programvare på nytt	9-13
Installere en standardversjon av et operativsystem	9-14

Bruke Setup-programmet	9–14
Starte Setup-programmet.	9–14
Navigere og velge i Setup-programmet.	9–15
Gjenopprette standardinnstillingene i Setup-programmet	9–16
Avslutte Setup-programmet.	9–16

A Spesifikasjoner

Dimensjoner	A–1
Driftsmiljø	A–2
Strømforsyning.	A–3
Inn/ut-signaler for ekspansjonsport	A–3
Finne flere opplysninger	A–5

Register

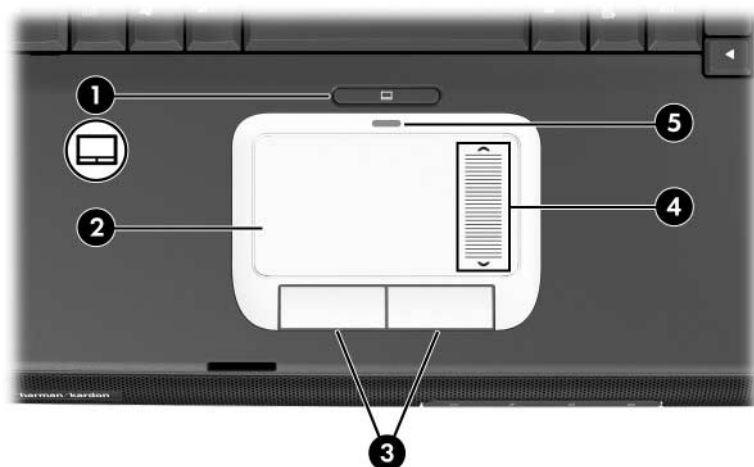
Maskinvare

Dette kapitlet beskriver hvor du finner du ulike synlige maskinvarekomponentene på maskinen.

Opplysninger om hvordan du bruker de ulike funksjonene, for eksempel direktetaster, og informasjon om generelle emner, som ventemodus og dvalemodus, finner du i de andre kapitlene i denne håndboken.

Komponenter på oversiden

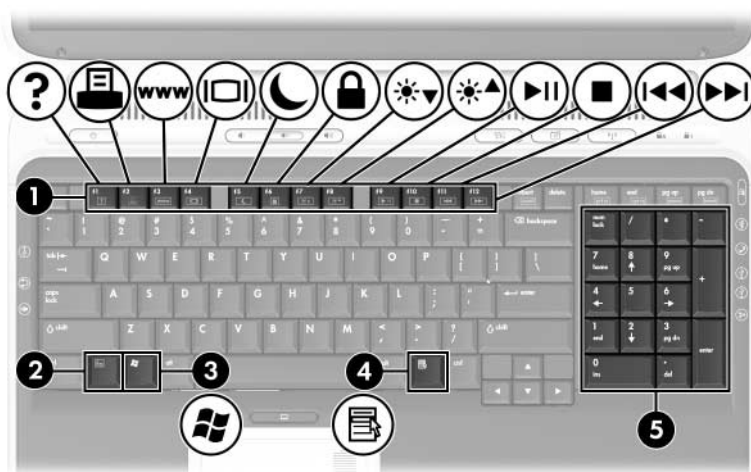
Styrepute (TouchPad)



Komponent	Beskrivelse
❶ Styreputeknapp	Slår av eller på styreputen.
❷ Styrepute*	Flytter pekeren og merker eller aktiverer elementer på skjermen.
❸ Venstre og høyre styreputeknapper (2)*	Fungerer på samme måte som venstre og høyre knapp på en ekstern mus.
❹ Rulleområde på styrepute*	Ruller opp eller ned.
❺ Styreputelampe	På: Styreputen er aktivert.

*Denne tabellen beskriver standardinnstillingene. Opplysninger om hvordan du endrer innstillingene for styreputen finner du under "[Velge alternativer for styreputen](#)" i [Kapittel 2](#).


Taster



Komponent	Beskrivelse
❶ Funksjonstaster	Utfører bestemte maskin- og programoppgaver. Bruk sammen med fn -tasten, utfører funksjonstastene flere oppgaver som direktetaster. Flere opplysninger finner du under "Hurtigreferanse for direktetaster og snarveitaster" i Kapittel 2 .
❷ fn -tast	Brukes sammen med andre taster for å utføre systemoppgaver og aktiverer direktetaster. Du kan for eksempel trykke på fn+f8 for å øke lysstyrken på skjermen.
❸ Windows®-logotast	Viser startmenyen i Windows.
❹ Windows-programtast	Viser hurtigmenyen for elementet under pekeren.
❺ Numeriske taster (17)	Standard numerisk tastatur.

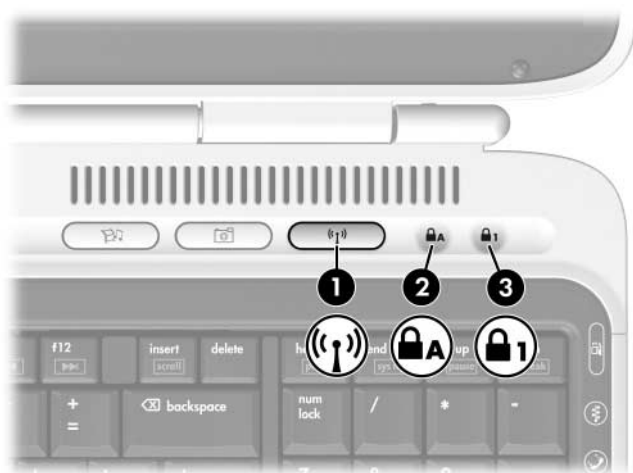
Strømknapper



Komponent	Beskrivelse
Strøm/ventemodus-knapp*	<p>Når maskinen er:</p> <ul style="list-style-type: none">■ Avslått – trykk på knappen for å slå på maskinen.■ På – trykk raskt på knappen for å starte dvalemodus.■ I ventemodus – trykk raskt på knappen for å avslutte ventemodus.■ I dvalemodus – trykk raskt på knappen for å avslutte dvalemodus. <p> Hvis maskinen henger og du ikke kan slå av Microsoft® Windows® på vanlig måte, trykker du på strøm/ventemodus-knappen og holder den nede i minst fire sekunder for å slå av maskinen.</p>

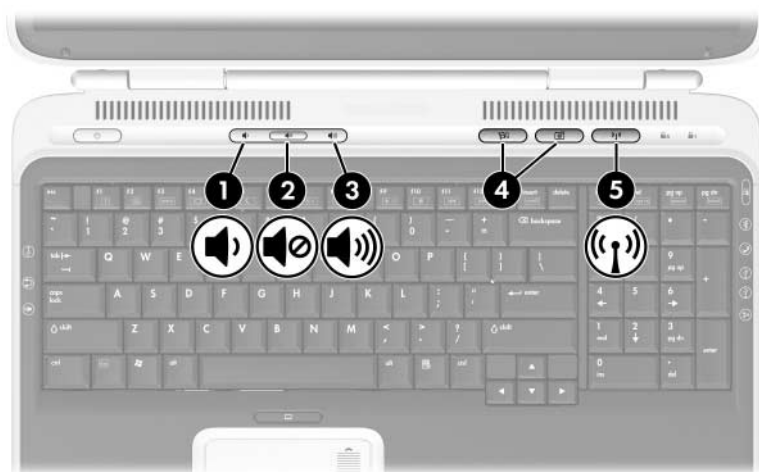
*Denne tabellen beskriver standardinnstillingene. Opplysninger om hvordan du endrer innstillingene for strøm/ventemodus-knappen og skjermbryteren, finner du under "[Velge strøminnstillinger](#)" i [Kapittel 3](#).

Lamper



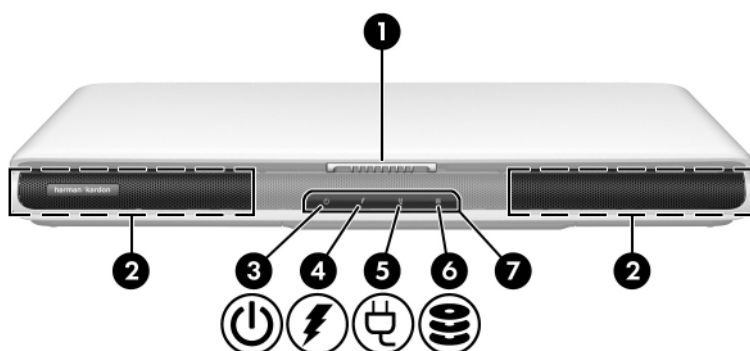
Komponent	Beskrivelse
❶ Trådløslampe	På: En innebygget trådløs enhet er aktivert (kun på enkelte modeller).
❷ Caps lock-lampe	På: caps lock er på.
❸ Num lock-lampe	På: num lock eller det innebygde numeriske tastaturet er på.

Knapper



Komponent	Beskrivelse
❶ Lyd ned	Reduserer lydvolumet.
❷ Lyddempingsknapp	Demper eller gjenoppretter volumet.
❸ Lyd opp	Øker lydvolumet.
❹ Quick Launch-knapper	Starter standardprogrammene for behandling av multimedia, digitalbilder og musikk (varierer mellom maskinmodellene). Opplysninger om hvordan du knytter et annet program til en Quick Launch-knapp finner du under "Tilpasse knappetilknytninger og oppsett" i kapittel 2.
❺ Trådløsknapp	Slår av og på den trådløse nettverksenheten (kun på enkelte modeller).

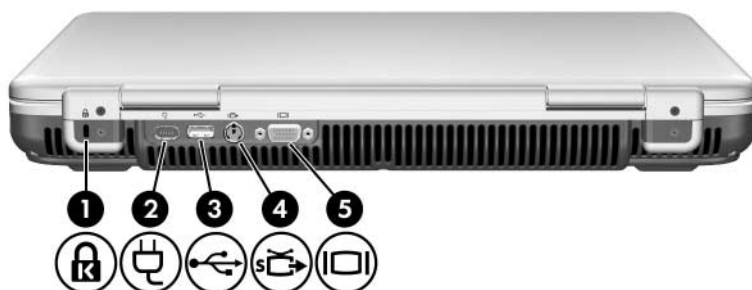
Komponenter på fremsiden



Komponent	Beskrivelse
❶ Skjermutløserknapp	Åpner datamaskinen.
❷ Stereohøytalere (2)	Gjengir stereolyd.
❸ Strøm/ventemodus-lampe	På: Maskinen er slått på. Blinker: Maskinen er i ventemodus.
❹ Batterilampe	På: Batteriet lades. Blinker: Batteriet har lav spenning.
❺ Strømlampe	På: Maskinen kjører på vekselstrøm.
❻ Lampe for harddiskaktivitet	På: Maskinen leser fra eller skriver til den innebygde harddisken.
❼ Infrarød	Kobler maskinen til en eventuell fjernkontroll.

Komponenter på baksiden

Kontakter og porter



Komponent	Beskrivelse
❶ Feste for tyverisikringskabel	Brukes for å koble til en eventuell tyverisikringskabel til maskinen.
❷ Strømkontakt	Bruker for å koble til strømadapteren.
❸ USB-port	Brukes for å koble til eventuelle 1.1- eller 2.0-kompatible USB-enheter.
❹ S-Video-utgang	Brukes for å koble til S-Video-enheter, for eksempel TV, projektor, videospiller eller videokamera.
❺ Kontakt for ekstern skjerm	Brukes for å koble til en ekstern VGA-skjerm eller projektor.

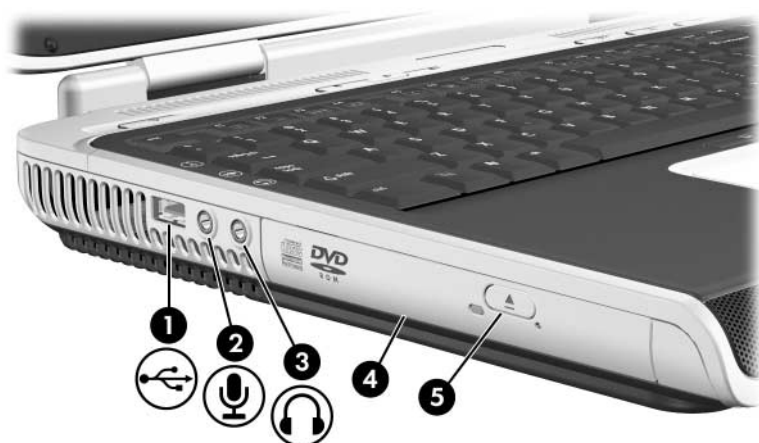
Luftespalte



Komponent	Beskrivelse
Luftespalte	<p>Kjøler ned interne komponenter.</p> <p>△ For å unngå at maskinen overopphetes, bør du unngå å sperre for luftespaltene. Pass på at ikke harde overflater, for eksempel en skriver, eller myke overflater, for eksempel en pute, et teppe eller en duk, sperrer for luftstrømmen.</p>

Komponenter på venstre side

Kontakter, porter og komponenter



Komponent	Beskrivelse
❶ USB-port	Brukes for å koble til en eventuell 1.1- eller 2.0-kompatibel USB-enhet.
❷ Lydinngang (mikrofonkontakt)	Brukes for å koble til en monomikrofon.
❸ Lydutgang (hodetelefonkontakt)	Brukes for å koble til hodetelefoner eller høyttalere med egen strømforsyning. Brukes også for å koble til lydfunksjonen av lyd/bilde-enheter som fjernsyn eller videospillere.
❹ Optisk stasjon*	Brukes for å spille optiske plater (CD, DVD).
❺ Utløserknapp for optisk stasjon	Åpner den optiske stasjonen.

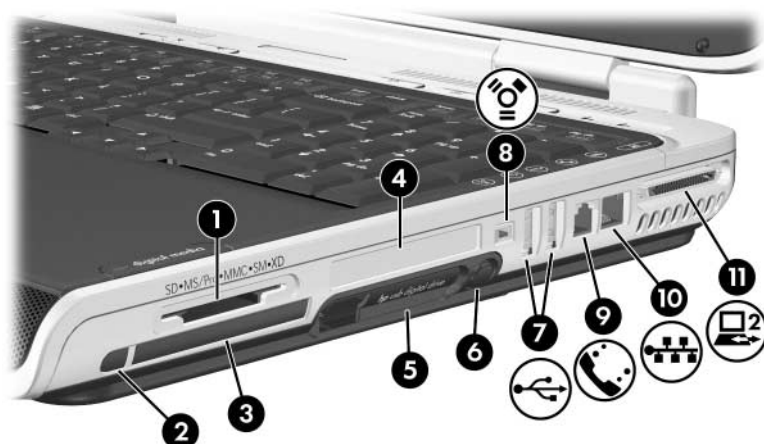
*Det er ulike typer optiske stasjoner i de ulike maskinmodellene.

Luftespalte



Komponent	Beskrivelse
Luftespalte	<p>Kjøler ned interne komponenter.</p> <p>△ For å unngå at maskinen overopphetes, bør du unngå å sperre for luftespaltene. Pass på at ikke harde overflater, for eksempel en skriver, eller myke overflater, for eksempel en pute, et teppe eller en duk, sperrer for luftstrømmen.</p>

Komponenter på høyre side



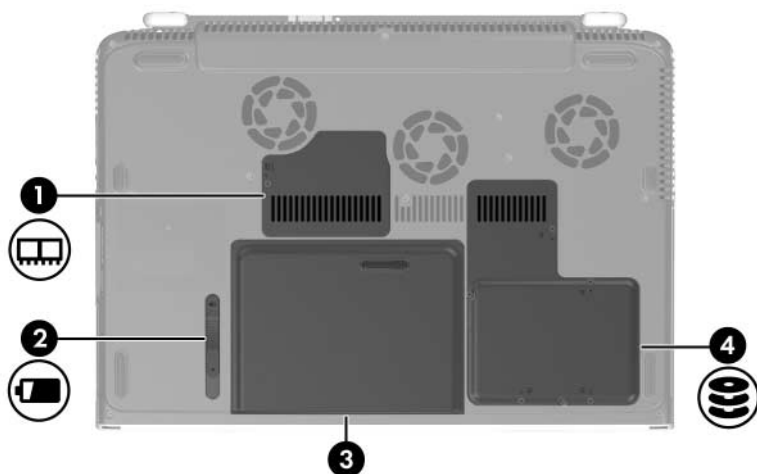
Komponent	Beskrivelse
❶ Digitalmediaspor	Støtter følgende digitale minnekort: SD-kort (Secure Digital), SDIO-kort, Memory Stick, Memory Stick Pro, MMC-kort (MultiMediaCard), xD Picture Card og SmartMedia.
❷ Utløserknapp for PC-kort	Løser ut et PC-kort fra PC-kortsporet.
❸ PC-kortspor	Støtter Type I eller Type II 32-bits (CardBus) eller 16-bits PC-kort.
❹ ExpressCard-spor	Støtter et eventuelt ExpressCard.
❺ Digitalstasjonbrønn	Støtter en eventuell HP USB-digitalstasjon.

(fortsett)

Komponent	Beskrivelse
⑥ Utløserknapp for digitalstasjon	Løser ut en eventuell HP USB-digitalstasjon fra digitalstasjonsbrønnen.
⑦ USB-porter (2)	Brukes for å koble til eventuelle 1.1- eller 2.0-kompatible USB-enheter.
⑧ 1394-port	Brukes for å koble til en eventuell 1394-enhet, for eksempel et videokamera.
⑨ RJ-11-kontakt (modem)	Brukes for å koble til en modemledning. Modemledning leveres sammen med enkelte maskinmodeller.
⑩ RJ-45-nettverkskontakt	Brukes for å koble til en nettverkskabel. Nettverkskabel leveres ikke sammen med maskinen.
⑪ Ekspansjonsport 2	Brukes for å koble til et eventuelt ekspansjonsprodukt. Flere opplysninger finner du under " Inn/ut-signaler for ekspansjonsport " i Vedlegg A .

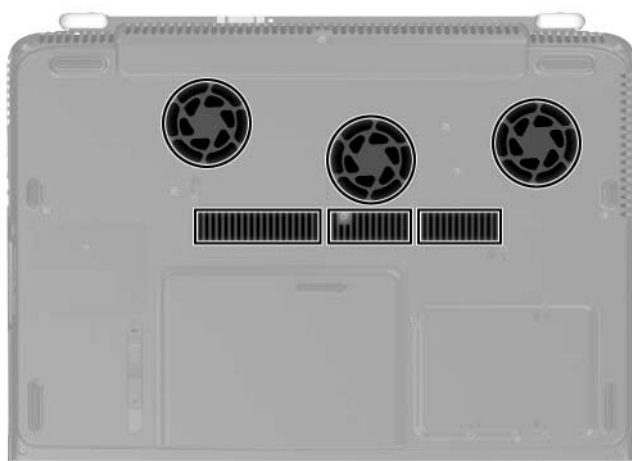
Komponenter på undersiden

Batteribrønn, harddiskbrønn og minnebrønn



Komponent	Beskrivelse
❶ Minnebrønn	Inneholder to minnespor. Avhengig av maskinmodell, leveres maskinen med en utbyttbar minnemodul i ett av sporene eller i begge sporene.
❷ Batteriutløser	Løser ut batteriet fra batteribrønnen.
❸ Batteribrønn	Inneholder batteriet.
❹ Harddiskbrønn	Inneholder den interne harddisken.

Luftespalter

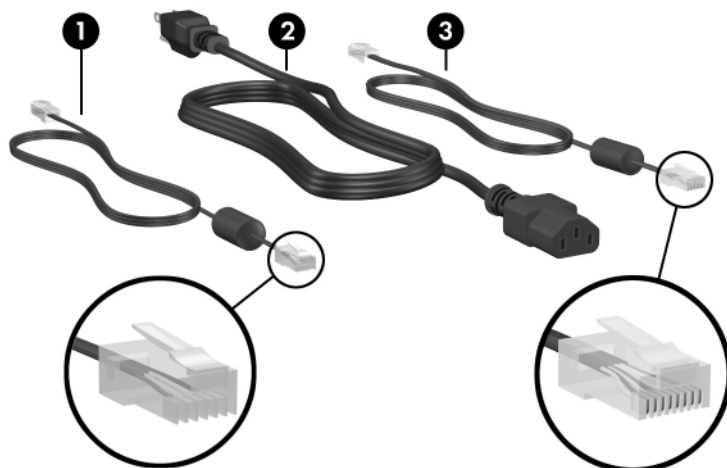




Komponent	Beskrivelse
Luftespalter (6)	<p>Kjøler ned interne komponenter.</p> <p>△ For å unngå at maskinen overopphetes, bør du unngå å sperre for luftespaltene. Pass på at ikke harde overflater, for eksempel en skriver, eller myke overflater, for eksempel en pute, et teppe eller en duk, sperrer for luftstrømmen.</p>

Flere standardkomponenter

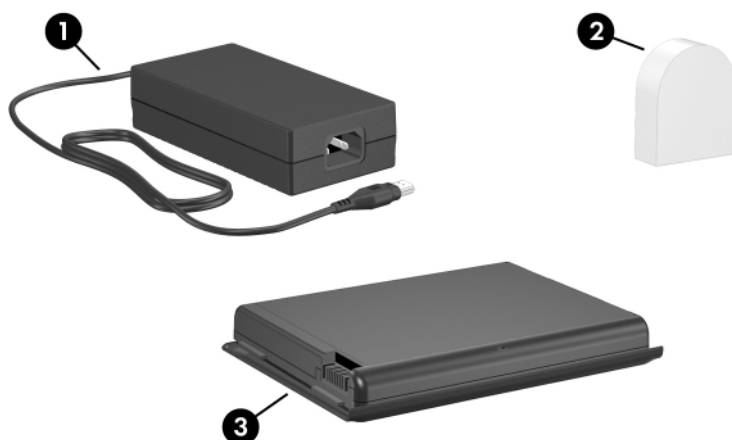
Hvilke komponenter som leveres sammen med maskinen, avhenger av hvilket land maskinen er kjøpt i, av maskinmodellen og av hvilket tilleggsutstyr du eventuelt har bestilt. De neste avsnittene viser de eksterne standardkomponentene som leveres med de fleste modellene.

Ledninger og kabler



Komponent	Beskrivelse
❶ Modemledning* (leveres med enkelte modeller)	<p>Brukes for å koble modemmet til en modemkontakt eller til en landspesifikk modemadapter.</p> <p> Modemledningen har en 6-pinnens RJ-11-kontakt i hver ende.</p>
❷ Strømledning*	<p>Brukes for å koble vekselstrømadapteren til et vekselstrømuttak.</p>
❸ Nettverkskabel (leveres ikke sammen med maskinen)	<p>Brukes for å koble maskinen til en nettverkskontakt.</p> <p> Nettverkskabelen har en 8-pinnens RJ-45-kontakt i hver ende.</p>
*Utseendet på strømledninger og modemledninger varierer fra land til land.	

Adaptere og batteri



Utseendet på strømadapteren varierer mellom maskinmodeller og ulike land

Komponent		Beskrivelse
❶	Strømadapter	Konverterer vekselstrøm til likestrøm.
❷	Landspesifikk modemadapter (leveres ved behov)	Kobler modemledningen til andre telefonkontakter enn RJ-11.
❸	Batteri	Driver maskinen når den ikke er koblet til en ekstern strømkilde.

Etiketter

Etikettene på undersiden av maskinen og på noen av maskinkomponentene inneholder informasjon som kan være nyttig ved feilsøking av eventuelle problemer, og ved reiser i utlandet.

- Microsofts ekthetssertifikat (Certificate of Authenticity) viser produktnøkkelen (Product Key) for maskinen. Du kan få bruk for produktnøkkelen hvis du skal oppdatere eller feilsøke operativsystemet.
- Systemetiketten viser reguleringsopplysninger for maskinen.
- Produktidentifiseringsetiketten viser serienummeret for maskinen og en kode som beskriver den opprinnelige konfigurasjonen av maskinen. Du kan få bruk for dette nummeret hvis du kontakter kundestøtte.
- Modemgodkjenningsetiketten, som er plassert på innsiden av harddiskdekslet, viser reguleringsinformasjon for modemmet.
- Etiketter med trådløssertifisering for ulike trådløse enheter, viser informasjon om forskrifter og i hvilke land den trådløse enheten er godkjent for bruk (kun på enkelte modeller).

Gjenoppretting- og dokumentasjon-plater (CD/DVD)

Sammen med maskinen finner du plater for å reparere eller reinstallere programvare og med håndbøker som beskriver hvordan du bruker maskinen.

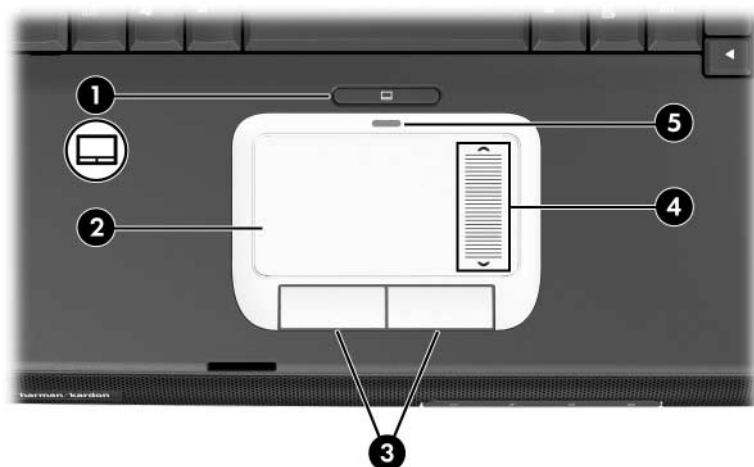
- Opplysninger om hvordan du gjenoppretter, reparerer eller reinstallerer programvare finner du i [Kapittel 9, "Oppdatere og gjenopprette programvare og bruke hjelpeprogrammer"](#).
- Flere opplysninger om hvordan du bruker maskinen finner du på CD-en *Notebook Documentation* (Maskindokumentasjon) som inneholder både denne håndboken og følgende andre håndbøker:
 - ❑ *Vedlikehold, transport og reise*
 - ❑ *Feilsøking*
 - ❑ *Modem og nettverk*
 - ❑ *Opplysninger om forskrifter og sikkerhet*
 - ❑ *Sikkerhets- & Komfortguide*
 - ❑ *Hjelp og støttehåndbok*

Tastatur

Dette kapitlet beskriver hvordan du bruker funksjonene på tastaturet, blant annet styreputen, direktetaster, snarveitaster og Quick Launch-knappene.

Styrepute

Styreputekomponenter



Komponent	Beskrivelse
❶ Styreputeknapper	Slår av eller på styreputen.
❷ Styrepute*	Flytter pekeren og merker eller aktiverer elementer på skjermen.
❸ Venstre og høyre styreputeknapper (2)*	Fungerer på samme måte som venstre og høyre knapp på en ekstern mus.
❹ Rulleområde på styrepute*	Ruller opp eller ned.
❺ Styreputelampe	På: Styreputen er aktivert.

*Denne tabellen beskriver standardinnstillingene. Opplysninger om hvordan du endrer styreputefunksjonene finner du under ["Velge alternativer for styreputen"](#) senere i dette kapitlet.

Bruke styreputen

Med styreputen får du de samme funksjonene for navigering, merking og rulling som du har på en eventuell ekstern mus.

- Når du vil flytte pekeren, skyver du fingeren over styreputen i samme retning som du ønsker å flytte pekeren.
- For å bruke styreputen på samme måte som en ekstern mus, trykker du på styreputeknappene. Å klikke på venstre og høyre styreputeknapp på styreputen fungerer på samme måte som å klikke på venstre og høyre knapp på en ekstern mus.
- Når du vil rulle oppover eller nedover, skyver du fingeren opp eller ned i rulleområdet.
- For å slå styreputen av eller på, trykker du på styreputeknappen. Når styreputen er påslått, lyser styreputelampen.

Når du slår på maskinen, slås også styreputen på. Hvis du bruker tastsekvenser i stedet for musen for å utføre kommandoer, kan de være hensiktsmessig å slå av styreputen slik at du ikke trykker på den ved et uhell.

Velge alternativer for styreputen

For å velge pekerhastighet og utseende, klikkehastighet, pekerspør og andre innstillinger for pekeenheten, velger du **Start > Kontrollpanel > Skrivere og annen maskinvare > Mus**.

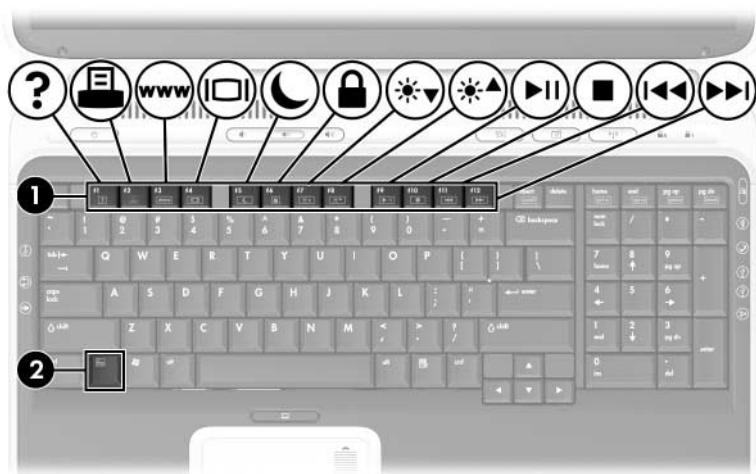
Direktetaster og snarveitaster

Direktetaster og snarveitaster er forhåndsdefinerte kombinasjoner av **fn**-tasten og andre taster på tastaturet.

- En direktetast er en kombinasjon av **fn**-tasten og en av funksjonstastene.
- En snarveitast er en kombinasjon av **fn**-tasten og en annen tast enn en funksjonstast.

Plassering av fn-tasten og funksjonstastene

Symbolene på funksjonstastene **f1** til **f12** representerer de ulike direktetastfunksjonene som er tilgjengelig på maskinen.



Komponent	Beskrivelse
①	Funksjonstaster
②	fn-tast

Hurtigreferanse for direktetaster og snarveitaster

Tabellen nedenfor viser standardinnstillingene for direktetaster og snarveitaster.



Opplysninger om hvordan du endrer funksjonen for direktetastene **fn+f5** finner du under "[Velge strøminnstillinger](#)" i [Kapittel 3](#).

Standardfunksjon	Tastkombinasjon
Vise systemopplysninger.	fn+esc
Åpne vinduet Hjelp og støtte.	fn+f1
Åpne vinduet med utskriftsalternativer.	fn+f2
Starte nettleseren.	fn+f3
Veksle visning mellom skjermen på maskinen og en ekstern skjerm.	fn+f4
Starte ventemodus.	fn+f5
Aktivere hurtiglåsing (QuickLock).	fn+f6
Redusere skjermens lysstyrke.	fn+f7
Øke lysstyrken på skjermen.	fn+f8
Spille, pause eller gjenoppta en musikk-CD eller DVD.	fn+f9
Stoppe en musikk-CD eller DVD.	fn+f10
Spille forrige spor eller kapittel på en musikk-CD eller DVD.	fn+f11
Spille neste spor eller kapittel på en musikk-CD eller DVD.	fn+f12

Slik bruker du direktetaster og snarveitaster

For å bruke en direktetast eller en snarveitast på tastaturet på datamaskinen, bruker du en av disse metodene:

- Trykk raskt på **fn**-tasten og så raskt på den andre tasten i kommandoen.
- Trykk på og hold nede **fn**-tasten og trykk raskt på den andre tasten i kommandoen. Deretter slipper du opp begge tastene samtidig.

Kommandoer for direktetaster og snarveitaster

Vise systeminformasjon (**fn+esc**)

Trykk på **fn+esc** for å vise informasjon om systemkomponenter og programvareversjoner. Trykk én gang til på **fn+esc** for å fjerne systeminformasjonen fra skjermen.



Datoen for system-BIOS er versjonsnummeret for system-ROM. BIOS-datoen kan vises i desimalformat, for eksempel 10/19/2004 F.07.

Starte Hjelp og støtte (fn+f1)

Direktetastene **fn+f1** åpner vinduet Hjelp og støtte. Fra Hjelp og støtte har du tilgang til generell informasjon om maskinen, koblinger til programvareoppdateringer og kundestøttespesialister og til andre støttefunksjoner.

Flere opplysninger om vinduet Hjelp og støtte finner du i håndboken *Hjelp og støttehåndbok* på CD-en *Notebook Documentation* (Maskindokumentasjon).

Åpne utskriftsvinduet (fn+f2)

Du kan bruke direktetastene **fn+f2** for å åpne vinduet med utskriftsalternativer for det aktive Windows-programmet.

Starte Internet Explorer (fn+f3)

Direktetastene **fn+f3** starter nettleseren. Etter at du har satt opp tilkoblingen til Internett eller til nettverket og har bestemt startsidene for nettleseren, kan du bruke direktetastene **fn+f3** for raskt å gå til startsidene og Internett.

Skifte skjerm (fn+f4)

Med direktetastene **fn+f4** kan du skifte visningen mellom enhetene som er koblet til kontakten for ekstern skjerm, eller til S-Video-utgangen på maskinen. Hvis for eksempel en ekstern skjerm er koblet til maskinen, trykker du flere ganger på **fn+f4** for å veksle mellom skjermen på datamaskinen, den eksterne skjermen eller begge skjermene samtidig.

De fleste eksterne skjermer mottar bildeinformasjon fra maskinen via standarden for ekstern VGA-video. Direktetastene **fn+f4** kan også brukes for å skifte visning til andre enheter som er koblet til maskinen.

Følgende bildeoverføringstyper, med eksempler på enheter som bruker dem, støttes av direktetastene **fn+f4**:

- LCD (skjermen på maskinen)
- Ekstern VGA (de fleste eksterne skjermer)
- S-Video (fjernsyn, videokameraer, videospillere og skjermkort med S-Video-innganger)
- Kombinertvideo (composite) (fjernsyn, videokameraer, videospillere og videokort med kombinert-video-inn-kontakter)
- Komponent-video



Kombinert-video- og komponent-video-enheter kan bare kobles til maskinen via et eventuelt HP-ekspansjonsprodukt.

Starte ventemodus (fn+f5)

Som standard brukes direktetastene **fn+f5** for å starte ventemodus. Ventemodus kan bare startes når maskinen er på. Hvis maskinen er i dvalemodus, må du avslutte dvalemodus før du kan starte ventemodus.

- For å avslutte dvalemodus trykker du raskt på strøm/ventemodus-knappen.
- Når du vil avslutte ventemodus, kan du trykke raskt på strøm/ventemodus-knappen, berøre styreputen eller trykke på en tast på tastaturet.

Flere opplysninger om ventemodus og dvalemodus finner du under "[Ventemodus, dvalemodus og avslutte Windows](#)" i [Kapittel 3](#).

Opplysninger om hvordan du endrer funksjonen for direktetastene **fn+f5** finner du under "[Velge strøminnstillinger](#)" i [Kapittel 3](#).

Starte QuickLock (hurtiglåsing) (fn+f6)

Direktetastene **fn+f6** starter sikkerhetsfunksjonen QuickLock (hurtiglåsing).

QuickLock beskytter maskinen ved å vise påloggingsvinduet for operativsystemet. Når påloggingsvinduet vises, får du ikke tilgang til maskinen uten å oppgi et brukerpassord eller administratorpassord for Windows.

Før du kan bruke QuickLock-funksjonen må du bestemme et brukerpassord eller et administratorpassord i Windows. Opplysninger om hvordan du gjør dette, finner du ved å velge **Start > Hjelp og støtte**.

- For å aktivere QuickLock trykker du på **fn+f6**.
- For å avslutte QuickLock oppgir du brukerpassordet eller administratorpassordet for Windows.

Redusere lysstyrken på skjermen (fn+f7)

Direktetastene **fn+f7** reduserer lysstyrken på skjermen. Hold nede tastene for å endre lysstyrken trinnvis.

Øke lysstyrken på skjermen (fn+f8)

Med direktetastene **fn+f8** øker du lysstyrken på skjermen. Hold nede tastene for å endre lysstyrken trinnvis.

Spille, pause eller fortsette avspillingen av musikk-CD eller DVD (fn+f9)

Direktetastene **fn+f9** fungerer bare når det står en musikk-CD eller en DVD i den optiske stasjonen. Hvis CD-en eller DVD-en:

- Ikke spilles av, trykker du på direktetastene **fn+f9** for å starte eller fortsette avspillingen.
- Spilles av, trykker du på direktetastene **fn+f9** for å pause avspillingen.

Stoppe en musikk-CD eller DVD (fn+f10)

Direktetastene **fn+f10** stopper avspillingen av en musikk-CD eller en DVD.

Spille forrige spor på en musikk-CD eller DVD (fn+f11)

Direktetastene **fn+f11** spiller forrige spor av en musikk-CD eller en DVD.

Spille neste spor på en musikk-CD eller DVD (fn+f12)

Direktetastene **fn+f12** spiller neste spor av en musikk-CD eller en DVD.

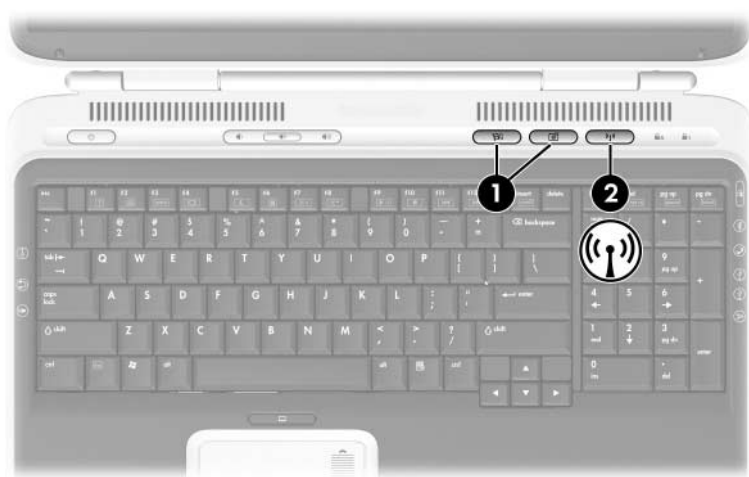
Numerisk tastatur

Tastaturet på datamaskinen har 17 taster som kan brukes på samme måte som tastene på et eksternt numerisk tastatur.



Quick Launch-knapper

Ved hjelp av Quick Launch-knappene kan du starte et dataprogram eller aktivere en trådløs nettverksenhet ved hjelp av ett enkelt tastetrykk (kun på enkelte modeller).



Komponent	Beskrivelse
❶ Quick Launch-knapper	Starter standardprogrammene for behandling av multimedia, digitalbilder og musikk (varierer mellom maskinmodellene). Opplysninger om hvordan du knytter et annet program til en Quick Launch-knapp finner du under "Tilpasse knappetilknytninger og oppsett" senere i dette kapitlet.
❷ Trådløsknapp	Slår av og på den trådløse nettverksenheten (kun på enkelte modeller).

Tilpasse knappetilknytninger og oppsett

Quick Launch-knappene kan knyttes til et sted på Internett eller nettverket, eller til et dataprogram eller en datafil. Du kan for eksempel bestemme at en Quick Launch-knapp skal åpne:

- Nettleseren med en bestemt nettside.
- Et dataprogram, for eksempel Microsoft Word.
- Et dokument, for eksempel et Excel-regneark.

Du kan gruppere tilknytningene i egne knappeoppsett. Når du velger et oppsett, er det bare knappetilknytningene innen oppsettet som er aktive. Tilknytningene og oppsettene kan du definere, endre og slette i vinduet for Quick Launch-knapper.

Slik endrer du innstillingen for en Quick Launch-knapp:

1. Velg **Start > Kontrollpanel > Skrivere og annen maskinvare > Quick Launch Buttons**.
2. På kategorien **Media** velger du programmet, dokumentet, mappen eller nettstedet for knappen som du vil endre innstillinger for.

Velge strømkilde



ADVARSEL: Maskinen er laget for å kunne kjøre krevende programmer ved høy hastighet. Det er derfor normalt at maskinen kjennes varm ut når den brukes sammenhengende over lengre perioder. For å unngå ubehag eller eventuelle brannskader, unngår du å sperre for luftespaltene på maskinen og å arbeide med maskinen liggende i fanget i lengre perioder. Maskinen overholder temperaturgrensesverdiene for brukertilgjengelige overflater som definert av den internasjonale sikkerhetsstandarden for IT-utstyr (IEC 60950)

Maskinen kan kjøre på *intern* strøm fra et batteri, eller på *ekstern* strøm fra andre strømkilder via en vekselstrømadapter eller andre enheter. Tabellen nedenfor beskriver hvilken strømkilde du bør benytte til generelle oppgaver.

Oppgave	Anbefalt strømkilde
Arbeide med et vanlig dataprogram.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ladet batteri i maskinen ■ En av følgende eksterne enheter: <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Strømadapter <input type="checkbox"/> Et eventuelt HP-ekspansjonsprodukt
Lade eller kalibrere et batteri i maskinen.	Ekstern strømforsyning fra: <ul style="list-style-type: none"> ■ Strømadapter ■ Et eventuelt HP-ekspansjonsprodukt
Installere eller endre systemprogramvare eller skrive til en CD.	Ekstern strømforsyning fra: <ul style="list-style-type: none"> ■ Strømadapter ■ Et eventuelt HP-ekspansjonsprodukt

Ventemodus, dvalemodus og avslutte Windows

De neste avsnittene beskriver funksjonene ventemodus, dvalemodus og avslutning av Windows, og forklarer når du bør bruke de forskjellige funksjonene. Ventemodus og dvalemodus er strømsparingsfunksjoner som du kan starte manuelt, eller som kan startes automatisk av maskinen.

Ventemodus

Ventemodus reduserer strømforbruket i systemkomponenter som ikke er i bruk. Når maskinen går i ventemodus, lagres arbeidet i minnet (RAM) og skjermen tømmes.



OBS: For å unngå at batteriet lades helt ut, bør du ikke la maskinen være i ventemodus over lengre perioder. Koble maskinen til en ekstern strømkilde hvis maskinen ikke skal brukes i lengre perioder.

- Det er vanligvis ikke nødvendig å lagre arbeidet ditt før ventemodus starter, men vi anbefaler likevel at du gjør det.
- Mens maskinen er i ventemodus, blinker strøm/ventemodus-lampen.

Når du avslutter ventemodus, hentes informasjonen fra minnet og vises på skjermen igjen.

Dvalemodus



OBS: Hvis du endrer konfigurasjonen av maskinen mens den er i dvalemodus, er det ikke sikkert at du kan gjenoppta arbeidet fra dvalemodus. Mens maskinen er i dvalemodus:

- Ikke legg til eller ta ut minnemoduler.
- Ikke ta ut eller sett inn den interne harddisken.
- Ikke koble til eller fra eksterne enheter.
- Ikke sett inn eller ta ut CD-er eller DVD-er.
- Ikke sett inn et PC-kort, et SD-kort, et SDIO-kort, en Memory Stick, en Memory Stick Pro, et Smart Media-kort, et xD Picture Card eller et MultiMediaCard.

Dvalemodus lagrer opplysningene som ligger i maskinminnet, i en egen fil på harddisken og slår deretter av maskinen. Når du avslutter dvalemodus, slås maskinen på igjen og du kan fortsette arbeidet der du slapp.

For å unngå å miste data bør du, hvis mulig, lagre det du arbeider med, før du starter dvalemodus. Ikke gjør endringer i konfigurasjonen av maskinen mens den er i dvalemodus.

Hvis du ikke kan gjenoppta arbeidet når du avslutter dvalemodus, vil du bli bedt om å slette dvalemodusdataene og fortsette med en vanlig oppstart av maskinen. Du vil miste eventuelle data som du ikke har lagret. Hvis du bruker oppstartspassord, må du oppgi dette passordet for å avslutte dvalemodus.

Som standard er dvalemodus aktivert, men du kan selv deaktivere funksjonen. For å unngå at du mister data hvis maskinen går tom for batteristrøm, bør du kun deaktivere dvalemodus når du skal kalibrere batterier.



OBS: Hvis dvalemodus er deaktivert og batteriet skulle få kritisk lav spenning, vil maskinen ikke automatisk lagre opplysningene som ligger i minnet.

- » For å kontrollere om dvalemodus er aktivert, velger du **Start > Kontrollpanel > Ytelse og vedlikehold > Strømalternativer > kategorien Dvalemodus**. Kontroller at det er kryssset av i feltet **Aktiver dvalemodus**.
-



Dvalemodus vises ikke som et alternativ i vinduet Strømalternativer hvis dvalemodus er deaktivert.

Avslutte Windows

Når du avslutter Windows, slås datamaskinen av. Om du skal la batteriet bli værende i maskinen eller oppbevare det et annet sted, avhenger av hvordan du arbeider.

- Hvis du lar batteriet bli værende i maskinen, lades det så lenge maskinen er koblet til en ekstern strømkilde. Med et ladet batteri i maskinen er du også beskyttet mot å miste arbeidet ditt hvis strømmen går.
- Et batteri som står i maskinen lades raskere ut, selv om maskinen er avslått, enn et batteri som er tatt ut av maskinen og som oppbevares på et kjølig og tørt sted.

Velge ventemodus, dvalemodus eller å slå av maskinen

De neste avsnittene beskriver når du bør starte ventemodus eller dvalemodus, og når du bør slå av maskinen.

Når du skal forlate maskinen

Bruk ventemodus hvis du skal være borte fra maskinen i en kortere periode. Bruk dvalemodus for litt lengre perioder eller for å spare mer strøm.

Hvor lenge en maskin som kjører på batterier, kan være i ventemodus eller dvalemodus, avhenger av konfigurasjonen på maskinen og av hvor god stand batteriene er i.

- Når du starter ventemodus, slås skjermen av og maskinen bruker mindre strøm. Det du arbeidet med, vises raskt på skjermen når du avslutter ventemodus.
- Hvis du starter dvalemodus, slås skjermen av og maskinen bruker langt mindre strøm enn i ventemodus. Det tar lenger tid å gjenoppta arbeidet etter dvalemodus enn etter ventemodus, men det er likevel raskere enn å slå av maskinen og så starte den på nytt.

For å forlenge levetiden på batteriet når maskinen ikke skal brukes i en lengre periode, slår du av maskinen, tar ut batteriet og oppbevarer det tørt og kjølig.

Når strømkilden er usikker

Hvis den eksterne strømkilden er usikker, for eksempel på grunn av tordenvær, lagrer du først det du arbeider med. Deretter starter du dvalemodus eller slår maskinen eller du kjører maskinen på batteristrøm.

Når du spiller av CD-er eller DVD-er



OBS: Ikke start ventemodus eller dvalemodus mens du bruker stasjonsmedier. Det kan føre til dårligere avspillingskvalitet eller til at lyden eller bildet forsvinner.

Ventemodus og dvalemodus forstyrrer avspilling av medier. Hvis ventemodus eller dvalemodus startes ved et uhell mens et stasjonsmedium (for eksempel en CD eller DVD) er i bruk:

- Hvis du ser advarselen "Putting the computer into Hibernation or Standby may stop the playback. Do you want to continue?" (Ventemodus eller dvalemodus kan stoppe avspillingen. Vil du fortsette?), velger du **Nei**. Hvis avspillingen av lyd eller bilde ikke gjenopptas, må du starte avspillingen på nytt.
- Hvis ventemodus eller dvalemodus startes uten at det vises noen advarsel, avslutter du ventemodus eller dvalemodus og starter avspillingen på nytt.
 - ☐ Avslutt dvalemodus ved å trykke raskt på strøm/ventemodus-knappen.
 - ☐ Avslutt ventemodus ved å trykke raskt på strøm/ventemodus-knappen, bruke styreputen eller ved å trykke på en tast på tastaturet.

Standard strøminnstillinger

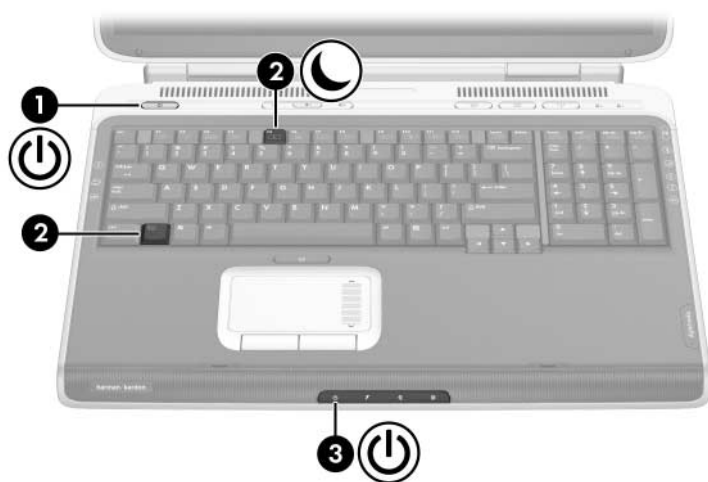
De neste avsnittene beskriver hvordan du bruker standardfunksjonene for ventemodus og dvalemodus og hvordan du slår av maskinen. Du finner også opplysninger om hvordan du slår av og på skjermen.

Du kan selv endre mange av disse innstillingene slik at de passer til dine behov. Hvis du vil endre standardinnstillingene, leser du opplysningene under "[Velge strøminnstillinger](#)" senere i dette kapitlet.


Plassering av strømknapper/brytere og lamper

Når du bruker ventemodus, dvalemodus eller slår av maskinen, bruker du disse knappene/bryterne og lampene:

- ❶ Strøm/ventemodus-knapp
- ❷ Start ventemodus (**fn+f5**)
- ❸ Strøm/ventemodus-lampe



Slå maskinen eller skjermen på eller av

Oppgave	Slik går du frem	Resultat
Slå på datamaskinen.	<p>Trykk på strøm/ventemodus-knappen.</p> <p> Trykk på strøm/ventemodus-knappen for å slå på maskinen eller for å avbryte ventemodus eller dvalemodus.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Strøm/ventemodus-lampen slår seg på. ■ Operativsystemet startes.
Slå av maskinen.*	<p>Lagre arbeidet ditt og avslutt alle åpne programmer. Deretter gjør du følgende:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Trykk på strøm/ventemodus-knappen og følg eventuelle veiledninger på skjermen for å slå av maskinen. <p>-eller-</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Slå av maskinen via operativsystemet ved hjelp av én av disse metodene: <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Velg Start > Slå av datamaskinen > Slå av. <input type="checkbox"/> Trykk på Windows-logo-tasten. Deretter velger du Slå av datamaskinen > Slå av. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Strøm/ventemodus-lampen slår seg av. ■ Operativsystemet avsluttes. ■ Maskinen slår seg av.

*Hvis maskinen ikke reagerer på kommandoer og du ikke kan slå av maskinen, leser du opplysningene under "[Nødavslutning](#)" nedenfor.

Nødavslutning



OBS: Hvis du bruker metodene for nødavslutning, risikerer du å miste data som du ikke har lagret.

Hvis maskinen ikke reagerer på kommandoer og du ikke klarer å avslutte Windows på vanlig måte, kan du bruke følgende metoder for nødavslutning. Bruk metodene i den rekkefølgen de er angitt:



- Trykk på **ctrl+alt+delete**. Velg knappen **Slå av**, og deretter **Slå av** fra listen.
- Trykk på og hold nede strøm/ventemodus-knappen i minst fire sekunder.
- Koble maskinen fra strømnettet og ta ut batteriet.

Opplysninger om hvordan du tar ut batterier finner du under ["Bytte et batteri"](#) senere i dette kapitlet.

Starte eller avslutte ventemodus

Oppgave	Slik går du frem	Resultat
Starte ventemodus	<p>Mens maskinen er slått på, velger du en av disse fremgangsmåtene:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Trykk på direktetastene fn+f5. ■ Velg Start > Slå av datamaskinen > Ventemodus. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Strøm/ventemodus-lampen blinker. ■ Skjermen slår seg av.
La maskinen gå i ventemodus	<ul style="list-style-type: none"> ■ Hvis maskinen kjører på batteristrøm, vil maskinen starte ventemodus automatisk hvis den ikke har vært brukt på 10 minutter (standardinnstilling). ■ Hvis maskinen er koblet til en ekstern strømkilde, vil den ikke automatisk gå i ventemodus. ■ Du kan endre strøminnstillingene og tidsutkoblingene i vinduet Strømalternativer. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Strøm/ventemodus-lampen blinker. ■ Skjermen slår seg av.
Avslutte manuell eller automatisk ventemodus	<p>Bruk én av disse metodene:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Trykk på strøm/ventemodus-knappen. ■ Trykk på en tast på tastaturet. ■ Bruk styreputen. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Strøm/ventemodus-lampen slår seg på. ■ Det du arbeidet med kommer tilbake på skjermen.

Starte eller avslutte dvalemodus

Oppgave	Slik går du frem	Resultat
Starte dvalemodus	<p>Mens maskinen er slått på, velger du en av disse fremgangsmåtene:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Trykk raskt på strøm/ventemodus-knappen. ■ Velg Start > Slå av > Dvalemodus. Hvis Dvalemodus-alternativet ikke vises, trykker du på og holder nede skift-tasten. <p> Hvis maskinen er i ventemodus, må du avbryte ventemodus før du kan starte dvalemodus.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Strøm/ventemodus-lampen slår seg av. ■ Skjermen slår seg av.
La maskinen gå i dvalemodus (med dvalemodus aktivert)	<ul style="list-style-type: none"> ■ Hvis maskinen kjører på batteristrøm, går den automatisk i dvalemodus hvis du ikke har brukt maskinen på 30 minutter eller hvis den har kritisk lav batterispenning. ■ Hvis maskinen kjører på ekstern strøm, vil den ikke starte dvalemodus automatisk. ■ Du kan endre strøminnstillingene og tidsutkoblingene i vinduet Strømalternativer. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Strøm/ventemodus-lampen slår seg av. ■ Skjermen slår seg av.
Avslutte manuell eller automatisk dvalemodus.	<p>Trykk på strøm/ventemodus-knappen.</p> <p> Hvis dvalemodus er startet på grunn av kritisk lav batterispenning, kobler du maskinen til ekstern strøm eller setter inn et ladet batteri før du trykker på strøm/ventemodus-knappen.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Strøm/ventemodus-lampen slår seg på. ■ Det du arbeidet med kommer tilbake på skjermen.

Velge strøminnstillinger

Du kan endre mange av standardinnstillingene for strøm, for eksempel tidsavbrudd og alarmer, i vinduet Strømalternativer. Du kan for eksempel velge en lydalarm som skal brukes for å varsle deg når batteriet har lav spenning.

Som standard, når maskinen er slått på:

- Starter dvalemodus når du trykker raskt på strøm/ventemodus-knappen.
- Trykker du på direktetasten **fn+f5**, som kalles “hvilemodus-knappen” i operativsystemet, for å starte ventemodus.
- Slår skjermbryteren av skjermen på noen av maskinmodellene. Skjermbryteren brukes når du lukker skjermen.

Vise vinduet Strømalternativer

Slik endrer du innstillingene for strøm/ventemodus-knappen, direktetastene **fn+f5** og skjermbryteren:

1. Velg **Start > Kontrollpanel > Ytelse og vedlikehold > Strømalternativer > kategorien Avansert**.
 - ☐ For å endre innstillingen for strømknappen, velger du en funksjon i listen **Når jeg trykker på datamaskinens Av/på-knapp**.
 - ☐ For å endre innstillingen for direktetastene **fn+f5**, velger du en funksjon i listen **Når jeg trykker på datamaskinens hvilemodusknapp**.
 - ☐ For å endre innstillingen for skjermbryteren, velger du en funksjon i listen **Når jeg stenger lokket på den bærbare maskinen**.
2. Velg **OK**.



Dvalemodusfunksjonen er kun tilgjengelig i de ulike listene hvis dvalemodus er aktivert.

Vise Strømmåler-ikonet

Strømmåler-ikonet endrer form for å vise om maskinen kjører på batteri eller på ekstern strøm. Dobbeltklikk på ikonet for å vise vinduet Strømalternativer.

Slik viser eller skjuler du Strømmåler-ikonet på oppgavelinjen:

1. Velg **Start > Kontrollpanel > Ytelse og vedlikehold > Strømalternativer > kategorien Avansert**.
2. Kryss av eller fjern avkrysningen i feltet **Vis alltid ikon på oppgavelinjen**.
3. Velg **OK**.



Hvis du ikke kan se et ikon som du vet finnes på oppgavelinjen, kan ikonet være skjult. Velg pilen eller dra den vertikale streken på oppgavelinjen for å vise eventuelle skjulte ikoner.

Velge eller endre et strømoppsett

På kategorien Strømoppsett i vinduet Strømalternativer bestemmer du hvor mye strøm de ulike systemkomponentene skal bruke. Du kan lage ulike oppsett avhengig av om maskinen kjører på batteri eller på ekstern strøm.

Du kan også velge et strømoppsett som starter ventemodus eller slår av skjermen eller harddisken etter en valgt tidsperiode (tidsavbrudd).

Slik velger du et strømoppsett:

1. Velg **Start > Kontrollpanel > Ytelse og vedlikehold > Strømalternativer > kategorien Strømoppsett**.
2. Velg strømoppsettet du vil endre. Deretter endrer du innstillingene i de ulike listene.
3. Velg **Bruk**.

Bruke et ventemoduspassord

Som en ekstra sikkerhetsfunksjon, kan du bestemme at du skal bli måtte oppgi brukerpassordet i Windows for å avslutte Ventemodus.

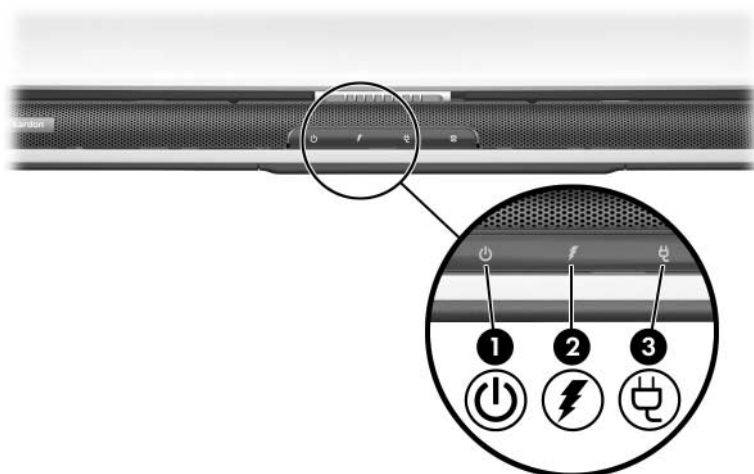
Slik velger du å bli bedt om passord:

1. Velg **Start > Kontrollpanel > Ytelse og vedlikehold > Strømalternativer > kategorien Avansert**.
2. Kryss av i feltet **Krev passord når datamaskinen gjenopptar kjøring etter hvilemodus**.
3. Velg **OK**.

Bruke batteristrøm

Plassering av strømlamper

Tabellen nedenfor viser en oversikt over lampene på forsiden av maskinen.



Komponent	Beskrivelse
❶ Strøm/ventemodus-lampe	På: Maskinen er slått på. Blinker: Maskinen er i ventemodus.
❷ Batterilampe	På: Batteriet lades. Blinker: Batteriet har lav spenning.
❸ Strømlampe	På: Maskinen kjører på vekselstrøm (strømnettet).

Bytte mellom batteri og ekstern strøm

Maskinen veksler automatisk mellom å bruke vekselstrøm og batteristrøm. Ekstern vekselstrøm brukes alltid når maskinen er koblet til en ekstern vekselstrømkilde. Maskinen vil kun skifte til batteristrøm hvis maskinen kobles fra den eksterne strømkilden.

Hvis du lar batteriet bli værende i maskinen, lades det så lenge maskinen er koblet til en ekstern vekselstrømkilde. Med et ladet batteri i maskinen er du også beskyttet mot å miste arbeidet ditt hvis strømmen går. På den andre siden vil et batteri som står i maskinen, lades sakte ut når maskinen er slått av.

Hvis du ikke skal bruke maskinen i en periode på to uker eller mer, bør du ta ut batteriet og oppbevare det et annet sted. Flere opplysninger finner du under "[Oppbevare batterier](#)" senere i dette kapitlet.

Lade et batteri

Batteriet lades automatisk når maskinen er koblet til en ekstern strømkilde via en strømadapter.

Batteriet lades både når maskinen er slått av og når den er slått på, men ladingen er mest effektiv når maskinen er avslått. Når maskinen er slått på, er det ikke sikkert at batteriet lades, ladingen kan ta lenger tid eller ladetiden kan variere avhengig av hva du bruker maskinen til.

Sjekke spenningsnivået i batteriet

Vise nøyaktige ladeopplysninger

Slik øker du nøyaktigheten for batteriladevisningen:

- La batteriet lades helt ut før du lader det.
- Lad batteriet helt opp. Selv et helt nytt batteri kan vise unøyaktige ladeopplysninger hvis det ikke har blitt ladet helt opp.
- Ved å lade batteriet helt ut og opp reduserer du behovet for kalibrering av batteriet.

Vise ladeinformasjon

For å vise ladeopplysningene velger du **Start > Kontrollpanel > Ytelse og vedlikehold > Strømalternativer > Strømmåler**-kategorien.

Ladevisningene viser ladenivået både som prosenter og som tid.

- Prosentene viser hvor mye lading som er igjen i batteriet.
- Tiden viser omtrent hvor lenge batteriet kan drive maskinen *hvis strømforbruket fortsetter på samme nivå som nå*. Tiden som gjenstår vil for eksempel minske hvis du starter avspillingen av en DVD, eller øke hvis du stanser avspillingen av en DVD.

Lav batterispenning

Du kan endre noen av varslene og systemtiltakene ved lav batterispenning i vinduet Strømalternativer i operativsystemet. Opplysningene i denne delen beskriver fabrikkinnstillingene for varslene og systemtiltakene. Innstillingene i vinduet Strømalternativer har ingen innvirkning på batteri- eller strømlamper.

Varsler om lav batterispenning

Denne delen beskriver hvordan du identifiserer lav og kritisk lav batterispenning.

Lav batterispenning

Når et batteri som er den eneste strømkilden, har lav batterispenning, (5 prosent av full lading), blinker batterilampen.

Kritisk lav batterispenning

Hvis problemet med lav batterispenning ikke løses, oppstår en situasjon med kritisk lav batterispenning (3 prosent av full lading).

Hvis batteriet har kritisk lav spenning:

- Hvis dvalemodus er aktivert og maskinen er på eller i ventemodus, går maskinen i dvalemodus.
- Hvis dvalemodus er deaktivert og maskinen er på eller i ventemodus, vil den bli værende i ventemodus en kort stund. Deretter slår den seg av, og du mister data som du ikke har lagret.

Slik kontrollerer du at dvalemodus er aktivert:

1. Velg **Start > Kontrollpanel > Ytelse og vedlikehold > Strømalternativer > kategorien Dvalemodus**.
2. Kontrollér at det er kryssset av i feltet **Aktiver dvalemodus**.

Tiltak ved lav batterispenning



OBS: Hvis maskinen har nådd kritisk lav batterispenning og har startet dvalemodus, venter du til strøm/ventemodus-lampen slår seg av før du kobler maskinen til strøm eller setter inn et oppladet batteri.

Hvis en ekstern strømkilde er tilgjengelig

Hvis maskinen har lav batterispenning, og ekstern strøm er tilgjengelig, kobler du til strømadapteren.

Hvis et oppladet batteri er tilgjengelig

Hvis maskinen har lav batterispenning, og et ladet batteri er tilgjengelig, slår du først av maskinen eller starter dvalemodus. Deretter setter du inn et ladet batteri og slår på maskinen igjen.

Hvis ingen strømkilder er tilgjengelig

Hvis maskinen har lav batterispenning, og ingen strømkilder er tilgjengelig, starter du dvalemodus eller lagrer arbeidet og slår av maskinen.

Hvis maskinen ikke kan avslutte dvalemodus

Hvis maskinen har lav batterispenning og ikke har nok strøm til å avslutte dvalemodus:

1. Sett inn et oppladet batteri eller koble til en ekstern strømkilde.
2. Avslutt dvalemodus ved å trykke raskt på strøm/ventemodus-knappen.

Kalibrere batterier

Når skal du kalibrere

Det skal ikke være nødvendig å kalibrere batterier, selv om de brukes ofte, mer enn én gang i måneden. Du behøver ikke å kalibrere et nytt batteri før du bruker det for første gang. Kalibrér batteriet under følgende omstendigheter:

- Når visningen av batteriladenivået virker unøyaktig.
- Hvis kjøretiden mellom hver ny lading endres betraktelig.
- Hvis batteriet ikke har vært brukt på én måned eller lenger.

Slik kalibrerer du

Ved kalibrering av batterier lades batteriet først helt opp. Deretter lades det helt ut, før det lades helt opp igjen.

Lade batteriet

Lad batteriet mens maskinen er i bruk. Slik lader du batteriet:

1. Sett batteriet inn i maskinen. Flere opplysninger finner du under "[Bytte et batteri](#)" senere i dette kapitlet.
2. Koble datamaskinen til en ekstern strømkilde. Batterilampen lyser så lenge batteriet lades opp.
3. La maskinen være koblet til ekstern strøm helt til batteriet er fullt oppladet. Batterilampen slås av.

Lade ut batteriet

Som standard er dvalemodus aktivert, men du kan selv deaktivere funksjonen. Før du begynner å lade batteriet helt ut, må du deaktivere dvalemodus. Slik deaktiverer du dvalemodus:

1. Velg **Start > Kontrollpanel > Ytelse og vedlikehold > Strømalternativer > kategorien Dvalemodus**.
2. Fjern krysset i feltet **Aktiver dvalemodus**.
3. Klikk på **Bruk**.



OBS: Hvis du planlegger å ikke bruke maskinen mens batteriet lades ut, lagrer du arbeidet ditt før du starter på utladingen.

Slik lader du batteriet helt ut.

1. Velg strømkonet på oppgavelinjen, eller velg **Start > Kontrollpanel > Ytelse og vedlikehold > Strømalternativer > Strømoppsett**-kategorien.
2. Notér innstillingene i kolonnen **Går på strøm** og innstillingene i kolonnen **Kjører på batterier** slik at du kan tilbakestille dem etter kalibreringen.
3. Velg **Aldri** i alle feltene i begge kolonnene.
4. Velg **OK**.
5. Koble maskinen fra ekstern strøm, men ikke slå av maskinen.
6. Kjør maskinen på batteristrøm til batteriet er helt utladet. Batterilampen blinker når maskinen har lav batterispenning. Når batteriet er helt utladet, slukkes batterilampen og maskinen slår seg av.

Hvis du bruker maskinen i løpet av utladingen og har valgt tidsutkoblinger for å spare strøm, kan du forvente følgende under utladingen:

- Skjermen vil ikke slå seg av automatisk.
- Harddiskhastigheten vil ikke reduseres automatisk når disken ikke er i bruk.
- Maskinen vil ikke automatisk gå i ventemodus.

Lade opp batteriet igjen

1. La maskinen være koblet til vekselstrøm helt til batteriet er fullt oppladet og batterilampen slås av.

Du kan bruke maskinen mens batteriet lades opp, men batteriet lades opp raskere hvis maskinen er slått av.

2. Velg strømikonet på oppgavelinjen, eller velg **Start > Kontrollpanel > Ytelse og vedlikehold > Strømalternativer > Strømoppsett**-kategorien.
3. Gå tilbake til de innstillingene du noterte deg tidligere i kolonnene **Går på strøm** og **Kjører på batterier**.
4. Velg **OK**.



OBS: Etter at batteriet er kalibrert, aktiverer du dvalemodus igjen. For å aktivere dvalemodus velger du **Start > Kontrollpanel > Ytelse og vedlikehold > Strømalternativer > Dvalemodus**-kategorien. Deretter krysser du av i feltet **Aktiver dvalemodus**.

Oppbevare batterier

Hvis maskinen skal være frakoblet og ikke i bruk lenger enn to uker, bør du ta ut og oppbevare batteriene et annet sted.



OBS: For å unngå at batteriene blir skadet, bør de ikke utsettes for høye temperaturer over lengre tid.

Ved høye temperaturer øker selvutladingen av batterier. For å bevare batteriet på best mulig måte, bør du oppbevare det på et kjølig og tørt sted.

Bruk tabellen nedenfor for å finne ut hvor lenge du kan oppbevare et batteri. Lagringstidene er basert på at batteriet har 50 prosent av full lading. Et fullt oppladet batteri kan oppbevares i en lengre periode.

Temperatur °C	Temperatur °F	Lagringstid
46°–60°	115°–140°	Kortere enn 1 måned
26°–45°	79°–113°	Ikke lenger enn 3 måneder
0°–25°	32°–77°	1 år

Fremgangsmåter og innstillinger for batterisparing

Bruk strømsparingsinnstillingene og fremgangsmåtene nedenfor for å utvide driftstiden for batteriet:

- Avslutt modemprogrammer og slå av nettverkstilkoblinger når du ikke bruker dem.
- Ikke la maskinen være koblet til strømmettet over lengre perioder.
- Koble fra eventuelle eksterne enheter som får strøm fra datamaskinen. Driftstiden for batteriet påvirkes ikke av eksterne enheter som får strøm fra annen strømkilde enn datamaskinen.
- Stopp eller ta ut PC-kort når du ikke bruker dem. Flere opplysninger finner du under "[Bruke et PC-kort](#)" i [Kapittel 6](#).
- Deaktiver eller ta ut digitale minnekort som du ikke bruker (SD-kort, SDIO-kort, MultiMediaCard, Memory Stick, Memory Stick Pro, xD Picture Card eller SmartMedia-kort).
- Reduser lysstyrken på skjermen.
- Senk lydvolument.
- Slå av enheter som er koblet til S-Video-utgangen.
- Sett maskinen i ventemodus eller dvalemodus eller slå maskinen av når du forlater den.
- Velg en kort periode, 5 minutter eller mindre, for å slå av skjermen. For å endre disse innstillingene velger du **Start > Kontrollpanel > Ytelse og vedlikehold > Strømalternativer > Strømmåler**-kategorien. Velg en kort periode i feltet **Slå av skjerm**. Deretter velger du **OK**-knappen.

Bytte et batteri

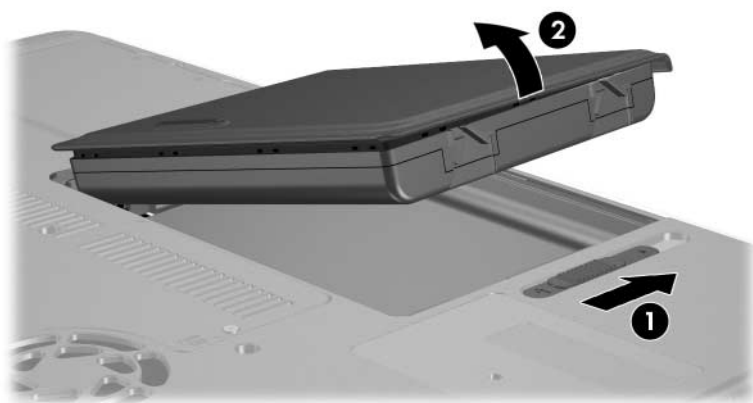


OBS: For å unngå at du mister ulagrede data når du bytter et batteri som er den eneste strømkilden, må du starte dvalemodus eller slå av maskinen før du tar ut batteriet.

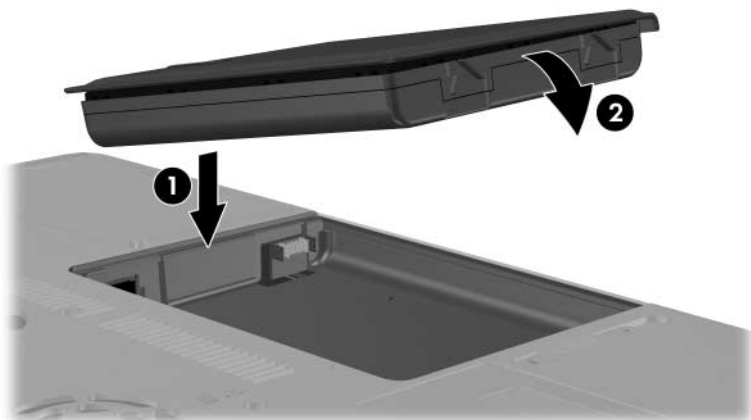
Slik bytter du batteriet:

1. Snu maskinen opp-ned.

- ❑ For å ta ut et batteri, skyver du på batteriutløseren ①. Batteriet vippes opp. Løft batteriet ut av batteribrønnen ②.



- Når du skal sette inn batteriet, setter du først tappen på batteriet inn justeringssporet på maskinen. Deretter vipper du batteriet nedover til det klikker på plass.



2. For å avslutte dvalemodus eller slå på maskinen, trykker du på strøm/ventemodus-knappen.

Gjenvinne brukte batterier

Opplysninger om hvordan du kvitter deg med eller gjenvinner brukte batterier finner du i håndboken *Opplysninger om forskrifter og sikkerhet* på CD-en *Notebook Documentation* (Maskindokumentasjon).

Multimedia

Bruke høyttalerne

De interne høyttalerne gjengir stereolyd fra dataprogrammer, operativsystemet, spill, stasjonsmedier, Internett og andre kilder.



Hvis en ekstern enhet, for eksempel hodetelefoner, kobles til lydutgangen, deaktiveres de interne høyttalerne.



Bruke volumkontrollen

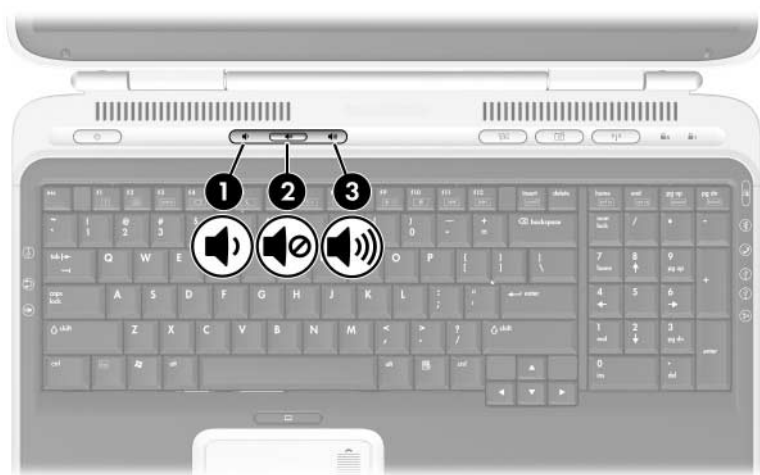
Du kan justere lydvolument med volumknappene på maskinen, eller med voluminnstillingene i operativsystemet eller i andre programmer. Lyddempingsknappen overstyrer alle voluminnstillingene i dataprogrammer.

Slik justerer du volumet med volumknappene på datamaskinen:

- Trykk på volum-ned-knappen ❶ for å skru ned lyden.
- Trykk på lyddempingsknappen ❷ for å dempe lyden, eller for å oppheve dempingen.

Når lyden er dempet, lyser dempelampen på lyddempingsknappen. Når du opphever dempingen, slår lyddempinglampen seg av.

- Trykk på volum-opp-knappen ❸ for å øke volumet.



For å vise voluminnstillingene i operativsystemet velger du **Start > Kontrollpanel > Lyder, tale og lydenheter > Lyder og lydenheter**. Deretter velger du kategorien **Volum**.

- Flere lydinnstillinger, for eksempel balanse, finner du ved å velge **Avansert**-knappen under Enhetsvolum.
- Hvis du vil vise et volumikon på oppgavelinjen, krysser du av i feltet **Vis volumikon på oppgavelinjen** og velger **OK**.

Koble til eksternt lydutstyr

Plassering av lydkontakter

Maskinen har to lydkontakter:

- Mikrofonkontakten ❶, noen ganger kalt *lydinngangen*, bruker du for å koble til en eventuell monomikrofon.
- Hodetelefonkontakten ❷, også kalt *lydutgangen*, bruker du for å koble til hodetelefoner eller eksterne stereohøytalere.



Bruke mikrofonkontakten

Når du skal koble til en mikrofon i mikrofonkontakten, bruker du en monomikrofon med 3,5-mm plugg. Vi anbefaler at du bruker en monomikrofon med elektretkondensator.

- Hvis du bruker en stereomikrofon, vil bare den venstre kanalen vil bli spilt inn.
- Hvis du bruker en dynamisk mikrofon, vil du ikke oppnå den anbefalte følsomheten.

Bruke hodetelefonkontakten



ADVARSEL: Skru ned lydstyrken før du tar på deg hodetelefonene, slik at du ikke risikerer å skade hørselen.



OBS: For å unngå skade på eksterne enheter, må du ikke koble en enkeltkanals (mono) plugg til hodetelefonkontakten.

Hodetelefonkontakten brukes også for å koble til lydfunksjonen av lyd/video-enheter som en TV eller videospiller.

Når du kobler en enhet til hodetelefonkontakten:

- ☐ Bruker du kun 3,5-mm plugger.
- ☐ Får du best lyd kvalitet ved å bruke 24-ohms til 32-ohms hodetelefoner.
- ☐ Deaktiveres de innebygde høyttalerne.

Koble til S-Video-enhet

Koble til lydsignalene

S-Video-utgangen støtter kun bildesignaler.

Hvis skal kombinere lyd- og bildesignaler, for eksempel for å spille av en DVD-film på datamaskinen og vise den på fjernsynet, må du ha en standard 3,5-mm lydkabel. Denne får du kjøpt hos de fleste TV- eller elektronikkforhandlere.

Slik kobler du til lydkabelen:

1. Koble stereoenden av lydkabelen inn i hodetelefonkontakten på datamaskinen.
2. Koble den andre enden av kabelen inn i lyd-*inn*-kontakten på den eksterne enheten.

Koble til bildesignalene

For å overføre bildesignaler via S-Video-utgangen må du ha en standard S-Video-ledning. Denne får du kjøpt hos de fleste TV-, video- eller elektronikkforhandlere.

Slik kobler du til S-Video-ledningen:

1. Plugg den ene enden av S-Video-ledningen inn i S-Video-utgangen på datamaskinen.



2. Koble den andre enden av kabelen inn i S-Video-*inn*-kontakten på den eksterne enheten.
3. Hvis bildet ikke vises på den eksterne enheten, starter du maskinen på nytt.

Vise videobildet

For å vise bildet på skjermen på datamaskinen eller på skjermen på videoenheten, må både datamaskinen og videoenheten være slått på.

For å veksle mellom å vise bildet på skjermen på datamaskinen og på skjermen på videoenheten, trykker du på direktetastene **fn+f4**. Med direktetastene **fn+f4** kan du veksle mellom å vise bildet på skjermen på datamaskinen, på videoenheten og på begge skjermene samtidig.

Endre fargefjernsynsformat

Det finnes forskjellige fargefjernsynsformater for å sende og motta videosignaler. For å sende signaler mellom datamaskinen og et fjernsyn, må begge enhetene bruke det samme fargefjernsynsformatet.

NTSC-formatet er vanlig USA, Canada, Japan og Sør-Korea. PAL-formatet er vanlig i Europa, Kina, Russland og Afrika, og PAL-M-formatet er vanlig i Brasil. Andre land i Sør- eller Mellom-Amerika kan benytte enten NTSC, PAL eller PAL-M.

Slik endrer du fargefjernsynsformatet:

1. Velg **Start > Kontrollpanel > Utseende og temaer > Skjerm** > kategorien **Innstillinger**.
2. Velg knappen **Avansert** > kategorien **ATI Visning**.
3. Velg **TV**-knappen > kategorien **Format**.
4. Velg fjernsynsformat:
 - a. For å velge format etter navn velger du **Format** og velger et formatnavn i listen. Deretter velger du **OK**.
 - b. For å velge standardformatet for et område eller et land, velger du **Land**, velger plassering i listen og velger **OK**.
5. Start maskinen på nytt når du blir bedt om det.

Bruke multimediaprogrammer

Sammen med maskinen leveres flere multimediaprogrammer som du kan bruke for å spille av, opprette og behandle digitale medier. De fleste av programmene har du tilgang til via et ikon på skrivebordet eller via **Start > Alle programmer**. Andre programmer kan være levert på en CD eller en DVD.

Generelle opplysninger om hvordan du installerer et program fra en CD/DVD, og hvordan du installerer et program som er forhåndslastet, men ikke forhåndsinstallert, finner du under "Installere tilleggsgjennomvare" i *Hjelp og støttehåndbok* som leveres sammen med maskinen.

De fleste multimediaprogrammer har også egne hjelpetekster som du kan lese etter at du har startet programmet. Noen av programmene inneholder også opplæring og veiledninger.

Du kan få kundestøtte fra HP for alle multimediaprogrammer som leveres sammen med maskinen.



Noen CD-er og DVD-er inneholder egne avspillingsprogrammer for CD-er og DVD-er, for eksempel PCFriendly. Hvis du setter inn en plate som inneholder et slikt avspillingsprogram, vil du bli spurt om du vil installere programmet. Hvis du heller vil bruke multimediaprogrammene som er støttet av maskinen, velger du å ikke installere avspillingsprogrammet og lukker installasjonsvinduet.

Vi anbefaler at du leser gjennom hele dette kapitlet før du bruker multimediaprogrammer.

Velge multimedieprogrammer

Hvilke multimedieprogrammer som leveres sammen med maskinen, avhenger av maskinmodellen og av hvor du har kjøpt maskinen.

Listen nedenfor viser mulighetene du har i noen av multimedieprogrammene som kan være levert sammen med maskinen.

- Apple iTunes kan du bruke for å spille av musikk-CD-er, kopiere musikk til og fra CD-er, lytte til radiostasjoner på Internett, laste ned musikk og søke etter og organisere musikkfiler.
- Microsoft Windows Media Player kan du bruke for å spille av CD-er og DVD-er, kopiere musikk til eller fra CD-er, lytte til radiostasjoner og for å søke etter og organisere musikkfiler.
- Sonic RecordNow! kan du bruke for å ta sikkerhetskopier av data eller musikk-CD-er og DVD-er, overføre lydfiler fra en CD til en harddisk og for å opprette musikk-CD-er.
- InterVideo WinDVD Player kan du bruke for å spille av DVD-er eller video-CD-er.
- Windows MovieMaker kan du bruke for å opprette og redigere videoopptak ved hjelp av dra-og-slipp-funksjoner.
- InterVideo WinDVD Creator kan du bruke for å opprette, redigere og kopiere filmer til en DVD eller video-CD eller for å vise bilder som en lysbildepresentasjon.

Maskinen kan også ha flere multimedieprogrammer. Se gjennom:

- Ikonene på skrivebordet.
- Programmene som vises under **Start > Alle programmer**.
- Eventuelle forhåndsinstallerte programmer som du finner under **Start > Alle programmer > SW Setup (Oppsett av programvare)**.

InterVideo WinDVD Player

InterVideo WinDVD Player er et program for avspilling av DVD-filmer eller video-CD-er. WinDVD Player er forhåndsinstallert på maskinen.



Noen DVD-er inneholder tredjeparts DVD-programmer som PCFriendly. Disse kan føre til at WinDVD Player ikke starter som det skal.

Installere InterVideo WinDVD Player på nytt

Hvis du har avinstallert WinDVD Player, og setter inn en DVD som inneholder et tredjepartsprogram for avspilling av DVD-er, blir du spurt om du vil installere tredjepartsprogrammet.

Hvis du heller vil bruke WinDVD Player, svarer du nei på spørsmålet om du vil installere det andre programmet for avspilling av DVD-er. Lukk installasjonsvinduet. Deretter installerer du WinDVD Player på nytt.

Slik installerer du WinDVD Player på nytt:

1. Velg **Start > Alle programmer > Software Setup (Oppsett av programvare)**. En egen veiviser starter, og du ser en liste over programmene du kan installere.
2. Velg **WinDVD** og følg veiledningen på skjermen.

Flere opplysninger om WinDVD Player får du ved å velge **Hjelp** på menylinjen i WinDVD Player.

Spille en video-CD eller DVD

Best avspillingskvalitet får du ved å lukke alle andre programmer enn avspillingsprogrammet.

Hvis meldingen "Playback of content from this region is not permitted" (Avspilling av innhold fra denne sonen er ikke tillatt), stopper du DVD-en, endrer soneinnstillingene og starter DVD-en på nytt. Opplysninger om hvordan du endrer soneinnstillingene finner du under "[Endre soneinnstillinger for DVD](#)" senere i dette kapitlet.

Slik spiller du en DVD eller video-CD:

1. Sett DVD-en eller video-CD-en inn i den optiske stasjonen.
2. Bruk WinDVD til videoavspilling:
 - ☐ Hvis vinduet for å velge avspillingsprogram vises, velger du **Spill av videoer med WinDVD**.
 - ☐ Hvis vinduet for å velge avspillingsprogram ikke vises, velger du **Start > Alle programmer > InterVideo WinDVD > InterVideo WinDVD**.
3. Følg veiledningen på skjermen.



Etter at du setter inn en DVD kan det tar en liten stund før Autokjør starter WinDVD Player og starter avspillingen av DVD-en.

Endre soneinnstillinger for DVD

De fleste DVD-er som har innhold som er beskyttet av opphavsrett, har også sonekoder. Sonekodene beskytter opphavsretten internasjonalt.

En DVD med sonekode kan du kun spille av hvis sonekoden på DVD-en er den samme som sonekoden på DVD-ROM-stasjonen.

Hvis sonekoden på en DVD ikke samsvarer med soneinnstillingen på DVD-stasjonen, vises meldingen "Playback of content from this region is not permitted" (avspilling av innhold fra dette området er ikke tillatt) når du setter inn DVD-en. For å spille DVD-en må du endre soneinnstillingene på DVD-ROM-stasjonen.



OBS: Du kan kun endre soneinnstillingene på DVD-ROM-stasjonen 5 ganger.

- Soneinnstillingen du velger den femte gangen, blir den permanente soneinnstillingen for stasjonen.
 - Antallet gjenværende tillatte endringer vises i feltet **Antall ganger før permanent** i WinDVD-vinduet. Dette antallet inkluderer den femte og permanente endringen.
-

Slik endrer du soneinnstillingen:

1. Åpne WinDVD Player på en av disse måtene:
 - ❑ Velg **WinDVD**-ikonet på oppgavelinjen.
 - ❑ Velg **Start > Alle programmer > InterVideo WinDVD > InterVideo WinDVD**.
2. Høyreklikk på WinDVD Player-vinduet.
3. Velg **Setup** (Oppsett).
4. Velg kategorien **Region** (Sone).
5. Velg knappen for sonen du vil bruke.
6. Velg **OK**.

Lage CD-er

Maskinen leveres med et CD-program som gjør at du kan opprette eller kopiere optiske plater. Før du kan lage CD-er, må du installere programmet ved hjelp av installasjon-CD-en som leveres sammen med maskinen.



Hvis den optiske stasjonen støtter DVD+RW, kan du bruke DVD-er sammen med CD-programmet for å lagre store mengder data. For å lage DVD-er som inneholder filmer, leser du opplysningene under "[Lage DVD-er med InterVideo WinDVD Creator](#)" senere i dette kapitlet.

Når CD-programmet er installert på maskinen, ser du et ikon under **Start > Alle programmer**.

Flere opplysninger om funksjonene i CD-programmet finner du i dokumentasjonen som leveres sammen med programmet.

Før du bruker CD-programmet



OBS: Slik unngår du å miste data og å skade en CD eller en DVD:

- Før du skriver til en plate, kobler du maskinen til en pålitelig strømkilde. Ikke skriv til en plate mens maskinen kjører på batteristrøm.
- Før du skriver til en plate, lukker du alle åpne programmer (inkludert skjermbeskyttere og antivirus-programmer) unntatt CD-programmet.
- Ikke kopiér direkte fra én plate til en annen, eller fra en nettverksdisk til en plate. I stedet kopierer du først fra kildeplaten eller nettverksdisken til harddisken på maskinen. Deretter kopierer du fra harddisken til platen.
- Ikke skriv med tastaturet på maskinen eller flytt på maskinen mens den skriver til platen. Skriveprosessen er følsom for vibrasjoner.

Velge innspillingsmedium

Vi anbefaler at du bruker høykvalitetsmedier som samsvarer med maksimumshastigheten på den optiske stasjonen. Maskinen kan skrive eller kopiere til CD-er som ikke kan overskrives eller slettes (CD-R), eller til CD-er som kan overskrives (CD-RW).



For å skrive data til en CD må du bruke en tom CD-R-plate eller en CD-RW-plate der formateringen ikke er fullført. Flere opplysninger om hvordan du velger hvilke plater du skal bruke sammen med CD-programmet, finner du i dokumentasjonen som leveres sammen med programmet.

Svare på UDF-ledeteksten

Første gangen du setter en CD inn i en optisk stasjon, kan du bli spurt om du vil installere UDF-leseren (UDF = Universal Disk Format).

UDF-leseren er forhåndsinstallert på enkelte maskinmodeller. Hvis UDF-leseren er installert på maskinen, kan du bruke en CD som er laget med Drag-to-Disc-programmet, i kompatible stasjoner på maskiner som ikke har Drag-to-Disc. Forutsetningen er at du har valgt alternativet Make this disc readable on any DVD-ROM drive (Gjør platen lesbar på alle DVD-ROM-stasjoner) når du løser ut platen.

Lage DVD-er med InterVideo WinDVD Creator

Med InterVideo WinDVD Creator kan du opprette og redigere filmer og brenne dem til en DVD. Før du kan lage DVD-er, må du installere programmet ved hjelp av installasjon-CD-en som leveres sammen med enkelte maskinmodeller. Dette programmet vil bare kunne installeres på en maskin som har en optisk stasjon som støtter DVD+RW.

Før du bruker InterVideo WinDVD Creator



OBS: Slik unngår du å miste data og å skade en DVD:

- Før du skriver til en DVD, kobler du maskinen til en pålitelig strømkilde. Ikke skriv til en DVD mens maskinen kjører på batteristrøm.
 - Før du skriver til en DVD, lukker du alle åpne programmer (inkludert skjermbeskyttere og antivirus-programmer) unntatt InterVideo WinDVD Creator.
 - Ikke kopiér direkte fra en DVD til en annen DVD, eller fra en nettverksstasjon til en DVD. I stedet kopierer du først fra DVD-en eller nettverksstasjonen til harddisken på maskinen. Deretter kopierer du fra harddisken til DVD-en.
 - Ikke bruk tastaturet på maskinen eller flytt på maskinen mens den skriver til en DVD. Skriveprosessen er følsom for vibrasjoner.
-

Velge innspillingsmedium

Vi anbefaler at du bruker høykvalitetsmedier som samsvarer med maksimumshastigheten på den optiske stasjonen. Maskinen kan skrive eller kopiere til DVD-er som ikke kan overskrives eller slettes (DVD+R), eller til DVD-er som kan overskrives (DVD+RW).



For å skrive data til en DVD må du bruke en tom DVD+R-plate eller en DVD+RW-plate der formateringen ikke er fullført. Flere opplysninger om hvordan du velger hvilket medium du vil bruke med WinDVD Creator, får du ved å velge **Help** (Hjelp) på menylinjen i WinDVD Creator.

Lage DVD-er

For å starte InterVideo WinDVD Creator velger du **Start > Alle programmer > InterVideo WinDVD Creator > InterVideo WinDVD Creator**.

Opplysninger om hvordan du lager DVD-er finner du ved å velge **Help** (Hjelp) på menylinjen i WinDVD Creator.

Sikkerhetsanbefalinger

Du kan bruke sikkerhetsfunksjonene på maskinen for å beskytte maskinen, personlig informasjon og data mot ulike sikkerhetsrisikoer.

I noen miljøer kan noen av sikkerhetsfunksjonene være unødvendige. Vi anbefaler likevel sterkt at du følger veiledningene i dette kapitlet når det gjelder bruk av:

- Antivirusprogramvare
- Windows-oppdateringer
- Brannmurprogramvare
- Passord

Tabellen nedenfor, "[Hurtigreferanse for sikkerhetsfunksjoner](#)", kan hjelpe deg å bestemme hvilke sikkerhetsfunksjoner du vil bruke.



Sikkerhetsfunksjonene er først og fremst forebyggende. De kan ikke med 100 prosent sikkerhet forhindre at maskinen ødelegges eller stjeles.

Hurtigreferanse for sikkerhetsfunksjoner

For å beskytte deg mot	Bruker du denne sikkerhetsfunksjonen
Datavirus	Norton antivirusprogramvare
Uautorisert tilgang til informasjon om deg eller maskinen	<ul style="list-style-type: none"> ■ Windows-oppdateringer ■ Brannmurprogramvare ■ HP-administratorpassord, som beskytter systeminformasjonen i Setup-programmet*
Uautorisert bruk av maskinen	<ul style="list-style-type: none"> ■ QuickLock ■ Oppstartpassord*
Uautorisert bruk av Setup-programmet	HP-administratorpassord*
Uautorisert bruk av en harddisk	DriveLock
Uautorisert oppstart fra en CD	Deaktivering av enhet*
Tyveri av maskinen	Tyverisikringskabel (tilleggsutstyr)

*Denne sikkerhetsfunksjonene konfigureres i Setup-programmet. Setup-programmet er et ikke-Windows-program som du starter ved å trykke på **f10** mens maskinen starter eller omstartes. I dette kapitlet finner du opplysninger om hvordan du bruker Setup-programmet for å velge sikkerhetsinnstillinger. Opplysninger om hvordan du viser systeminformasjon og bruker de andre funksjonene i Setup-programmet finner du under "[Bruke Setup-programmet](#)" i [Kapittel 9](#).

Antivirusprogrammer

Når du bruker datamaskinen til epost, på Internett eller i et nettverk, utsetter du maskinen for fare for angrep av datavirus. Datavirus kan føre til at operativsystemet eller dataprogrammer ikke lenger fungerer, eller at de ikke fungerer som normalt.

Antivirusprogramvare kan oppdage de fleste typer virus, ødelegge dem, og ofte reparere eventuelle skader som virusene har forårsaket. For at beskyttelsen skal fungere mot nye virus, må du sørge for å oppdatere antivirus-programvaren.

Programmet Norton AntiVirus er forhåndsinstallert på maskinen. Opplysninger om hvordan du bruker og oppdaterer Norton AntiVirus får du ved å velge **Start > Alle programmer > Norton AntiVirus > Hjelp og støtte**.

Flere opplysninger om datavirus får du ved å velge **Start > Hjelp og støtte**. Skriv virus i feltet **Søk** og trykk på **enter**.

Kritiske sikkerhetsoppdateringer for Windows XP

Sammen med noen maskiner leveres CD-en *Critical Security Updates for Windows XP* (Kritiske sikkerhetsoppdateringer for Microsoft XP). Denne CD-en inneholder oppdateringer som er levert etter at maskinen ble konfigurert. Microsoft oppdaterer operativsystemet kontinuerlig og gjør disse oppdateringene tilgjengelig på sitt nettsted.

Slik oppdaterer du maskinen med CD-en *Critical Security Updates for Windows XP* (Kritiske sikkerhetsoppdateringer for Microsoft XP):

1. Sett inn platen i stasjonen. Installasjonsprogrammet starter automatisk.
2. Følg veiledningen på skjermen for å installere alle oppdateringene. Dette kan ta noen minutter.
3. Ta ut platen.



OBS: Siden det hele tiden oppdages nye datavirus, anbefaler vi at du installerer alle kritiske oppdateringer straks du mottar et varsel fra Microsoft. Du bør også kjøre Windows Update månedlig for å installere de siste anbefalte oppdateringer og driveroppdateringer fra Microsoft og HP.

Brannmurprogram

Når du bruker maskinen til epost eller for å få tilgang til et nettverk eller Internett, kan andre få tilgang til informasjon om deg, om maskinen og til dataene på maskinen. En brannmur overvåker alle innkommende og utgående trafikk på maskinen, og har blant annet funksjoner for logging, rapportering og automatiske alarmer. Du kan også selv konfigurere hvordan brannmuren skal fungere.

For best mulig beskyttelse og personvern anbefaler vi at du bruker et brannmurprogram. Maskinen leveres med et forhåndsinstallert brannmurprogram. I hjelpeteksten for brannmurprogrammet finner du flere opplysninger.



En brannmur kan i noen tilfeller sperre tilgangen til internettspill, påvirke deling av filer og skrivere i et nettverk eller blokkere vedlegg til epost. For å løse slike problemer midlertidig, slår du av brannmuren, utfører oppgaven og slår på brannmuren igjen. For å løse problemet for godt må du omkonfigurere brannmuren.

QuickLock

Direktetastene **fn+f6** starter sikkerhetsfunksjonen QuickLock (hurtiglåsing).

QuickLock beskytter maskinen ved å vise påloggingsvinduet for operativsystemet. Når påloggingsvinduet vises, får du ikke tilgang til maskinen uten å oppgi et brukerpasord eller administratorpasord for Windows.

Før du kan bruke QuickLock-funksjonen må du bestemme et brukerpasord eller et administratorpasord i Windows. Opplysninger om hvordan du gjør dette, finner du ved å velge **Start > Hjelp og støtte**.

- For å aktivere QuickLock trykker du på **fn+f6**.
- For å avslutte QuickLock oppgir du brukerpasordet eller administratorpasordet for Windows.

Passord

Skrive ned passordene



OBS: For å unngå at du mister tilgangen til opplysninger du har beskyttet med passord, kan det være nyttig å skrive ned passordene og oppbevare dem på et trygt sted (ikke sammen med datamaskinen).

Passordbeskyttelse kan være et kraftig sikkerhetsverktøy. Hvis du for eksempel bruker både et oppstartpassord og et HP-administratørpassord og glemmer begge passordene, kan du ikke starte maskinen eller avslutte dvalemodus før en servicepartner tilbakestiller maskinen.

For å sikre at du alltid har tilgang til dataene, programme og funksjonen som du har beskyttet med passord, bør du skrive ned passordene og oppbevare dem på et trygt sted fysisk adskilt fra maskinen.

For å kontakte en serviceleverandør velger du **Start > Hjelp og støtte** eller slår opp i heftet *Worldwide Telephone Numbers* (kun på engelsk), som leveres sammen med maskinen.

Samordne HP-og Windows-passord

Noen passord brukes i HP-programvare og andre i operativsystemet. Tabellen nedenfor gir en oversikt over de vanligste HP- og Windows-passordene. Opplysninger om andre Windows-passord, for eksempel passord for skjermspare, finner du ved å velge **Start > Hjelp og støtte**.

Etter tabellen finner du forslag til hvordan du kan samordne HP- og Windows-passord.

HP-passord	Funksjon
HP-administratorpassord	Beskytter tilgangen til Setup-programmet.
Oppstartpassord	Beskytter tilgangen til maskinen når du starter den, omstarter den eller avslutter dvalemodus.
Windows-passord	Funksjon
Administratorpassord*	Beskytter tilgangen til maskinen på Windows-administratornivå.
Brukerpassord'	Beskytter tilgangen til en brukerkonto i Windows. Hvis du vil beskytte tilgangen til maskinen også når du avslutter ventemodus, kan du velge at du skal bli spurt om passord når ventemodus avsluttes. Les opplysningene under "Bruke et ventemoduspassord" i Kapittel 3 .
*Opplysninger om hvordan du bruker et Windows-administratorpassord og et Windows-brukerpassord, finner du ved å velge Start > Hjelp og støtte .	

Du kan bruke den samme teksten i HP-passordene og Windows-passordene, med disse begrensningene:

- HP-passord kan bestå av en kombinasjon av inntil 8 bokstaver og tall og skiller ikke mellom store og små bokstaver.
- HP-passord må settes og oppgis med de samme tastene. Hvis du for eksempel setter HP-passordet med de normale talltastene, kan du ikke oppgi passordet med tastene på det numeriske tastaturet. Opplysninger om det numeriske tastaturet finner du under "[Numerisk tastatur](#)" i [Kapittel 2](#).

Selv om du kan bruke samme tekst i de ulike passordene, fungerer HP- og Windows-passordene uavhengig av hverandre. Selv om du bruker samme tekst for et HP-passord og et Windows-passord, må du bestemme HP-passordet i Setup-programmet og Windows-passordet i Windows.



Selv om navnene er like, har HP-administratorpassord og Windows-administratorpassord ulike funksjoner. Du kan for eksempel ikke bruke et Windows-administratorpassord for å få tilgang til Setup-programmet, og et HP-administratorpassord gir deg ikke administratortilgang til filene på datamaskinen. Du kan bruke den samme teksten til begge passordene.

Oppstartpassord

Et oppstartpassord beskytter mot uautorisert bruk av maskinen. Når du har satt et oppstartpassord, må du oppgi passordet hver gang maskinen slås på, startes på nytt eller når du avslutter dvalmodus. Oppstartpassord:

- Viser ikke når det settes, oppgis, endres eller slettes.
- Må settes og oppgis med de samme tastene. Hvis du for eksempel setter passordet med de normale talltastene, kan du ikke oppgi passordet med tastene på det numeriske tastaturet.
- Kan bestå av en kombinasjon av inntil 8 bokstaver og tall og skiller ikke mellom store og små bokstaver.

Bestemme et oppstartpassord

Oppstartpassordet bestemmer du i Setup-programmet:

1. For å starte Setup-programmet må du først slå på maskinen. Trykk på **f10** når Setup-meldingen vises i nederste venstre hjørne av skjermen.
2. Bruk piltastene for å velge menyen **Security (Sikkerhet) > Power-On Password (Oppstartpassord)** og trykk på **enter**.
3. Skriv inn passordet i feltet **Enter New Password** (Skriv nytt passord), og trykk på **enter**.
4. Skriv inn passordet i feltet **Confirm New Password** (Bekreft nytt passord), og trykk på **enter**.
5. Når du ser Setup-meldingen, trykker du på **enter** for å lagre innstillingene.
6. For å lagre innstillingene og avslutte Setup-programmet trykker du på **f10** og følger veiledningen på skjermen.

Endringene tas i bruk når maskinen starter på nytt.

Endre et oppstartpassord

Oppstartpassordet endrer du i Setup-programmet:

1. For å starte Setup-programmet må du først slå på maskinen. Trykk på **f10** når Setup-meldingen vises i nederste venstre hjørne av skjermen.
2. Bruk piltastene for å velge menyen **Security (Sikkerhet) > Power-On Password (Oppstartpassord)** og trykk på **enter**.
3. Skriv inn passordet i feltet **Enter Current Password** (Skriv gjeldende passord), og trykk på **enter**.
4. Skriv inn det nye passordet i feltet **Enter New Password** (Skriv nytt passord), og trykk på **enter**.
5. Skriv inn det nye passordet i feltet **Confirm New Password** (Bekreft nytt passord), og trykk på **enter**.
6. Når du ser Setup-meldingen, trykker du på **enter** for å lagre innstillingene.
7. For å lagre innstillingene og avslutte Setup-programmet trykker du på **f10** og følger veiledningen på skjermen.

Endringene tas i bruk når maskinen starter på nytt.

Slette et oppstartpassord

Oppstartpassordet sletter du i Setup-programmet:

1. For å starte Setup-programmet må du først slå på maskinen. Trykk på **f10** når Setup-meldingen vises i nederste venstre hjørne av skjermen.
2. Bruk piltastene for å velge menyen **Security (Sikkerhet) > Power-On Password (Oppstartpassord)** og trykk på **enter**.
3. Skriv inn passordet i feltet **Enter Current Password** (Skriv gjeldende passord), og trykk på **enter** tre ganger. Når du trykker på **enter** ved hvert av passordfeltene bestemmer du at du vil slette, og ikke endre, passordet.
4. Når du ser Setup-meldingen, trykker du på **enter** for å lagre innstillingene.
5. For å lagre innstillingene og avslutte Setup-programmet trykker du på **f10** og følger veiledningen på skjermen.

Endringene tas i bruk når maskinen starter på nytt.

Oppgi oppstartpassord

Når du blir bedt om å oppgi passord, skriver du inn passordet med de samme tastene du brukte da du valgte passordet, og trykker på **enter**. Etter tre mislykkede forsøk på å skrive inn passordet, må du starte maskinen på nytt for å prøve igjen.

HP-administratorpassord

Et HP-administratorpassord beskytter konfigurasjons-innstillingene og system-ID-opplysningene i Setup-programmet. Flere opplysninger om Setup-programmet finner du under "[Bruke Setup-programmet](#)" i [Kapittel 9](#).

Når du har valgt et HP-administratorpassord, må du oppgi passordet for å få tilgang til Setup-programmet.
HP-administratorpassord:

- Er ikke det samme som et Windows-administratorpassord. Opplysninger om hvordan du samordner HP-passord med Windows-passord finner du under "[Samordne HP-og Windows-passord](#)" tidligere i dette kapitlet.
- Vises ikke når det settes, oppgis, endres eller slettes.
- Må settes og oppgis med de samme tastene. Hvis du for eksempel setter HP-passordet med de normale talltastene, kan du ikke oppgi passordet med tastene på det numeriske tastaturet.
- Kan bestå av en kombinasjon av inntil 8 bokstaver og tall og skiller ikke mellom store og små bokstaver.
- Kalles *Administrator Password* (Administratorpassord) i Setup-programmet.

Bestemme et HP-administratorpassord

Du bestemmer et HP-administratorpassord i Setup-programmet:

1. For å starte Setup-programmet må du først slå på maskinen. Trykk på **f10** når Setup-meldingen vises i nederste venstre hjørne av skjermen.
2. Bruk piltastene for å velge menyen **Security (Sikkerhet) > Administrator Password (Administratorpassord)** og trykk på **enter**.
3. Skriv inn passordet i feltet **Enter New Password** (Skriv nytt passord), og trykk på **enter**.
4. Skriv inn passordet i feltet **Confirm New Password** (Bekreft nytt passord), og trykk på **enter**.
5. Når du ser Setup-meldingen, trykker du på **enter** for å lagre innstillingene.
6. For å lagre innstillingene og avslutte Setup-programmet trykker du på **f10** og følger veiledningen på skjermen.

Endringene tas i bruk når maskinen starter på nytt.

Endre et HP-administratorpassord

Du endrer et HP-administratorpassord i Setup-programmet:

1. For å starte Setup-programmet må du først slå på maskinen. Trykk på **f10** når Setup-meldingen vises i nederste venstre hjørne av skjermen.
2. Bruk piltastene for å velge menyen **Security (Sikkerhet) > Administrator Password (Administratorpassord)** og trykk på **enter**.
3. Skriv inn passordet i feltet **Enter Current Password** (Skriv gjeldende passord), og trykk på **enter**.
4. Skriv inn det nye passordet i feltet **Enter New Password** (Skriv nytt passord), og trykk på **enter**.
5. Skriv inn det nye passordet i feltet **Confirm New Password** (Bekreft nytt passord), og trykk på **enter**.
6. Når du ser Setup-meldingen, trykker du på **enter** for å lagre innstillingene.
7. For å lagre innstillingene og avslutte Setup-programmet trykker du på **f10** og følger veiledningen på skjermen.

Endringene tas i bruk når maskinen starter på nytt.

Slette et HP-administratorpassord

Du sletter et HP-administratorpassord i Setup-programmet:

1. For å starte Setup-programmet må du først slå på maskinen. Trykk på **f10** når Setup-meldingen vises i nederste venstre hjørne av skjermen.
2. Bruk piltastene for å velge menyen **Security (Sikkerhet) > Administrator Password (Administratorpassord)** og trykk på **enter**.
3. Skriv inn passordet i feltet **Enter Current Password** (Skriv gjeldende passord), og trykk på **enter** tre ganger. Når du trykker på enter ved hvert av passordfeltene bestemmer du at du vil slette, og ikke endre, passordet.
4. Når du ser Setup-meldingen, trykker du på **enter** for å lagre innstillingene.
5. For å lagre innstillingene og avslutte Setup-programmet trykker du på **f10** og følger veiledningen på skjermen.

Endringene tas i bruk når maskinen starter på nytt.

Oppgi et HP-administratorpassord

Når du blir bedt om å oppgi administratorpassordet etter at du har trykket på **f10** for å starte Setup-programmet, skriver du HP-administratorpassordet med de samme tastene som da du bestemte passord, og trykker på **enter**. Etter tre mislykkede forsøk på å skrive inn HP-administratorpassordet, må du starte maskinen på nytt for å prøve igjen.

Bruke DriveLock



OBS: Hvis du glemmer DriveLock-passordet vil harddisken låses permanent og du kan ikke lenger bruke den.

DriveLock hindrer uautorisert tilgang til innholdet på harddisken. Når du har beskyttet en disk eller stasjon med DriveLock, må du oppgi DriveLock-passordet for å få tilgang til disken eller stasjonen.

Bestemme DriveLock-passord

Slik viser du DriveLock-innstillingene i Setup-programmet:

1. For å starte Setup-programmet må du først slå på maskinen. Trykk på **f10** når Setup-meldingen vises i nederste venstre hjørne av skjermen.
2. Bruk piltastene for å velge **Security (Sikkerhet) > DriveLock Password (DriveLock-passord)** og trykk på **enter**.
3. Les advarselen og trykk på **enter**.
4. Skriv inn det nye passordet i feltet **Enter New Password** (Skriv nytt passord), og trykk på **enter**.
5. Skriv inn det nye passordet i feltet **Confirm New Password** (Bekreft nytt passord), og trykk på **enter**.
6. For å bekrefte DriveLock-beskyttelse av den valgte disken, skriver du DriveLock i bekreftelsefeltet og trykker på **f10**.
7. Trykk på **enter** for å fortsette.
8. For å lagre innstillingene og avslutte Setup-programmet trykker du på **f10** og følger veiledningen på skjermen.

Endringene tas i bruk når maskinen starter på nytt.

Oppgi DriveLock-passord

Hver gang du starter maskinen på nytt, vil du bli bedt om å oppgi DriveLock-passordet.

Slik oppgir du DriveLock-passordet:

- » Skriv inn passordet i feltet **Enter DriveLock Password** (Skriv DriveLock-passord), og trykk på **enter**.



Etter tre mislykkede forsøk på å skrive inn passordet, må du starte maskinen på nytt for å prøve igjen.

Endre DriveLock-passord

Slik viser du DriveLock-innstillingene i Setup-programmet:

1. For å starte Setup-programmet må du først slå på maskinen. Trykk på **f10** når Setup-meldingen vises i nederste venstre hjørne av skjermen.
2. Bruk piltastene for å velge **Security** (Sikkerhet) > **DriveLock Password (DriveLock-passord)** og trykk på **enter**.
3. Skriv inn passordet i feltet **Enter Current Password** (Skriv gjeldende passord), og trykk på **enter**.
4. Skriv inn det nye passordet i feltet **Enter New Password** (Skriv nytt passord), og trykk på **enter**.
5. Skriv inn det nye passordet i feltet **Confirm New Password** (Bekreft nytt passord), og trykk på **enter**.
6. Når du ser Setup-meldingen, trykker du på **enter** for å lagre endringene.
7. For å lagre innstillingene og avslutte Setup-programmet trykker du på **f10** og følger veiledningen på skjermen.

Endringene tas i bruk når maskinen starter på nytt.

Oppheve DriveLock-beskyttelse

Slik viser du DriveLock-innstillingene i Setup-programmet:

1. For å starte Setup-programmet må du først slå på maskinen. Trykk på **f10** når Setup-meldingen vises i nederste venstre hjørne av skjermen.
2. Bruk piltastene for å velge **Security (Sikkerhet) > DriveLock Password (DriveLock-passord)** og trykk på **enter**.
3. Skriv inn passordet i feltet **Enter Current Password** (Skriv gjeldende passord), og trykk på **enter** tre ganger. Når du trykker på enter ved hvert av passordfeltene bestemmer du at du vil slette, og ikke endre, passordet.
4. Når du ser Setup-meldingen, trykker du på **enter** for å lagre endringene.
5. For å lagre innstillingene og avslutte Setup-programmet trykker du på **f10** og følger veiledningen på skjermen.

Endringene tas i bruk når maskinen starter på nytt.

Deaktivere en enhet

Du kan deaktivere bestemte enheter på maskinen for å begrense bruksmåtene. Du kan for eksempel deaktivere muligheten til å starte maskinen fra en CD, men tillate at alle de andre maskinfunksjonene brukes.

Du deaktiverer og aktiverer enheter i Setup-programmet:

1. For å starte Setup-programmet må du først slå på maskinen. Trykk på **f10** når Setup-meldingen vises i nederste venstre hjørne av skjermen.
 2. Bruk piltastene for å velge menyen **Security (Sikkerhet) > Device Security (Enhetssikkerhet)** og trykk på **enter**.
 3. Bruk piltastene for å velge en enhet. Deretter gjør du følgende:
 - ☐ For å deaktivere en enhet trykker du på **f5** eller **f6** for å velge **Disable** (Deaktiver). Deretter trykker du på **enter**.
 - ☐ For å aktivere en enhet trykker du på **f5** eller **f6** for å velge **Enable** (Aktiver). Deretter trykker du på **enter**.
 4. Når du blir bedt om å bekrefte innstillingen, trykker du på **enter** for å lagre den nye innstillingen.
 5. For å lagre innstillingene og avslutte Setup-programmet trykker du på **f10** og følger veiledningen på skjermen.
- Endringene tas i bruk når maskinen starter på nytt i Windows.

Tyverisikringskabel

Som et ekstra sikkerhetstiltak kan du anskaffe og bruke en egen tyverisikringskabel.



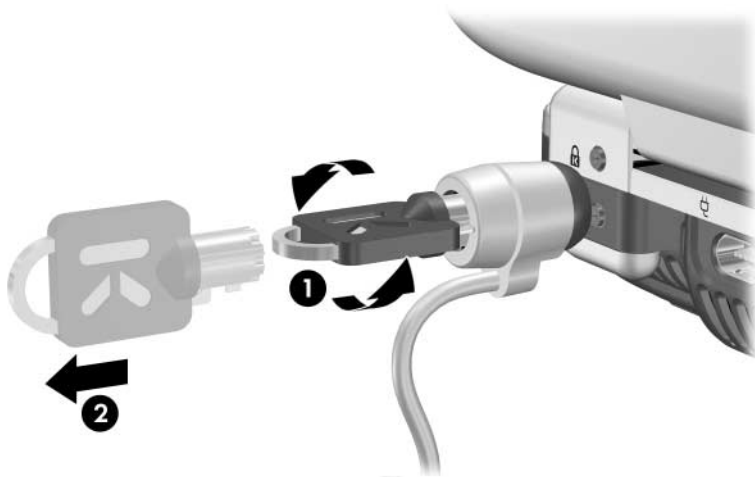
Sikkerhetstiltakene fungerer bare som forebyggende. De kan ikke med 100 prosent sikkerhet forhindre at maskinen ødelegges eller stjeles.

Slik kobler du til en tyverisikringskabel:

1. Trekk tyverisikringskabelen i en løkke rundt en fastmontert eller større gjenstand (for eksempel et skrivebord).
2. Sett tyverisikringskabelen inn i tyverisikringssporet på maskinen.



3. Vri nøkkelen mot urviseren ❶, ta ut nøkkelen ❷ og oppbevar den på et trygt sted.



For å ta av tyverisikringskabelen utfører du trinnene ovenfor i motsatt rekkefølge.

Tilleggsutstyr og oppgraderinger

Eksterne enheter

Kontaktene og pluggene som beskrives i denne håndboken, støtter standard eksterne enheter.

- I dokumentasjonen som leveres sammen med enheten, finner du opplysninger om hvilke plugger og kontakter du skal bruke.
- Opplysninger om hvordan du installerer eller starter eventuell programvare som kreves av enheten, for eksempel drivere, finner du i dokumentasjonen for enheten.

Slik kobler du en standard ekstern enhet til maskinen:

1. Hvis du kobler til en enhet med egen strømtilførsel, slår du enheten av.
2. Koble enheten til en kontakt på maskinen.
3. Hvis du kobler til en enhet som har egen strømtilførsel, plugges du strømledningen for enheten inn i et jordet strømuttak.
4. Slå på enheten.

For å koble en standard ekstern enhet fra maskinen, slår du først enheten av. Deretter kobler du den fra maskinen.



Hvis maskinen ikke gjenkjenner/oppdager enheten, starter du datamaskinen på nytt.

Koble til en skjerm eller projektor

For å koble en ekstern skjerm eller projektor til datamaskinen, kobler du skjermkabelen til kontakten for ekstern skjerm bak på maskinen.



Hvis en tilkoblet ekstern skjerm eller projektor ikke viser noe bilde, trykker du på **fn+f4** for å skifte visning til den eksterne skjermen.

Koble til en USB-enhet

USB (Universal Serial Bus) er et maskinvaregrensesnitt som kan brukes for å koble enheter som USB-tastatur, mus, skriver, skanner og hub til datamaskinen eller til et eventuelt HP-ekspansjonsprodukt.

En hub er en sammenkoblingsenhet som kan ha egen strømforsyning. USB-huber kan kobles til en USB-kontakt på maskinen eller til andre USB-enheter. En hub kan støtte tilkobling av flere USB-enheter.

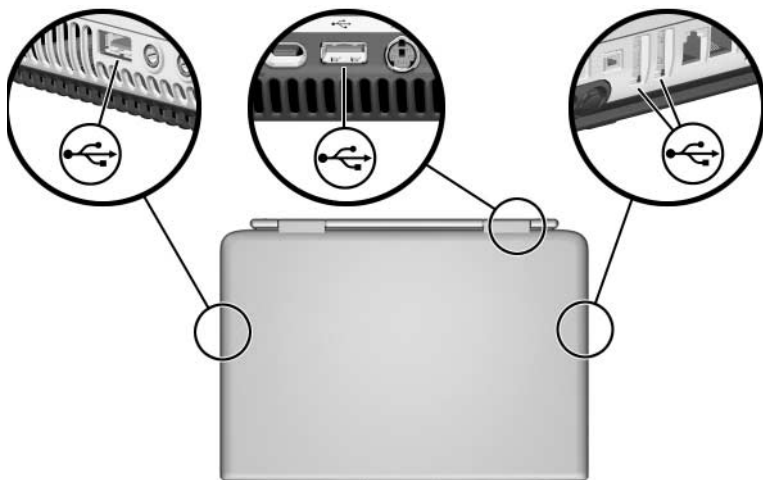
- Huber med egen strømforsyning må kobles til en ekstern strømkilde.
- Huber uten egen strømforsyning må enten kobles til en USB-port på maskinen eller til en kontakt på en hub med egen strømforsyning.

USB-portene på maskinen støtter USB 2.0 og tidligere versjoner.

Noen USB-enheter kan kreve at du installerer ekstra programvare. Denne programvaren leveres vanligvis sammen med enheten. Flere opplysninger og installasjonsveiledning finner du i dokumentasjonen for enheten.

Bruke en USB-enhet

Når du skal bruke en USB-enhet, kobler du enheten til én av de fire USB-portene på maskinen.



Støtte for USB 1.1 er aktivert som standard. Dette gjør at du kan bruke et USB-tastatur eller en USB-hub som er koblet til en USB-port på maskinen, under oppstart (før Windows er startet) eller i et ikke-Windows-program.

Koble til en 1394-enhet

IEEE 1394 er et grensesnitt som kan brukes for å koble multimediaenheter eller datalagringsenheter til maskinen. Skannere, digitalkameraer og digitale videokameraer krever ofte en 1394-tilkobling.

Du kan måtte installere egne drivere eller annen programvare før du kan bruke enkelte 1394-enheter. Flere opplysninger finner du i dokumentasjonen for enheten eller på nettstedet til produsenten eller leverandøren av enheten.

1394-porten, se illustrasjonen, støtter IEEE 1394a-enheter.



Bruke et PC-kort

Et PC-kort (PC Card) er en enhet på størrelse med et kredittkort, designet i henhold til spesifikasjonene til Personal Computer Memory Card International Association (PCMCIA). Maskinen støtter både 32-bits (CardBus) og 16-bits PC-kort.

PC-kort kan brukes for å legge ekstrar funksjoner som modem, lydkort, lagringsplass, trådløs kommunikasjon og digital-kamerafunksjoner til maskinen.

Velge et PC-kort

Du kan bruke Type I eller Type II PC-kort. Type III PC-kort og Zoom Video PC-kort støttes ikke.

Konfigurere et PC-kort



OBS: Hvis du installerer spesialprogramvare fra en PC-kortprodusent, er det ikke sikkert at du kan bruke andre PC-kort i maskinen. Hvis dokumentasjonen for PC-kortet ber deg installere drivere:

- Installér kun drivere for operativsystemet som du bruker.
- Ikke installér annen programvare, som korttjenester, socket-tjenester eller enablere, som også kan leveres sammen med PC-kortet.

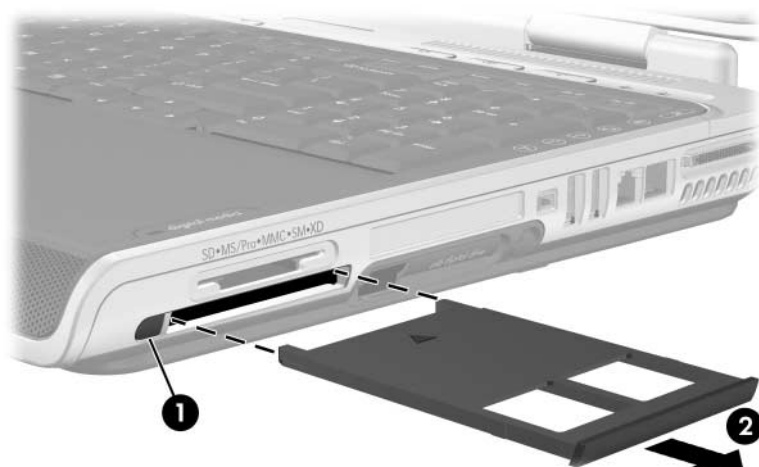
Sette inn et PC-kort



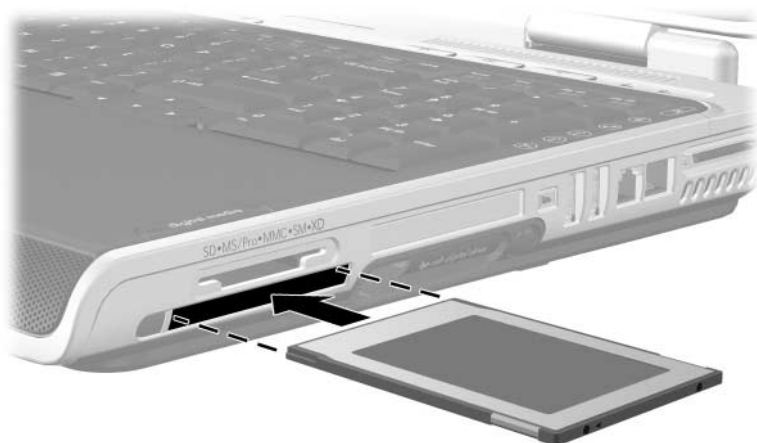
OBS: Slik unngår du å skade PC-kortkontaktene:

- Bruk minst mulig kraft når du setter PC-kortet inn i PC-kortsporet.
- Ikke flytt eller transporter maskinen mens et PC-kort står i.

1. Trykk på PC-kortutløserknappen ❶ slik at den løses ut. Deretter trykker du én gang til på knappen for å løse ut PC-kortdekslet.
2. Ta ut PC-kortdekslet ❷.



3. Hold PC-kortet slik at etiketten vender opp og kontakten vender inn mot maskinen.
4. Skyv kortet forsiktig på plass.



Stoppe og ta ut et PC-kort

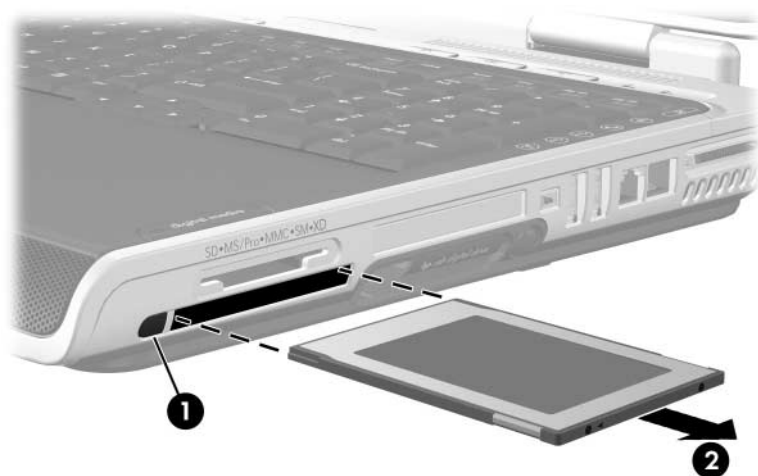


OBS: For å unngå å miste data eller at maskinen henger, må du stoppe et PC-kort før du tar det ut.



Ved å stoppe et PC-kort, selv om det ikke er i bruk, sparer du strøm.

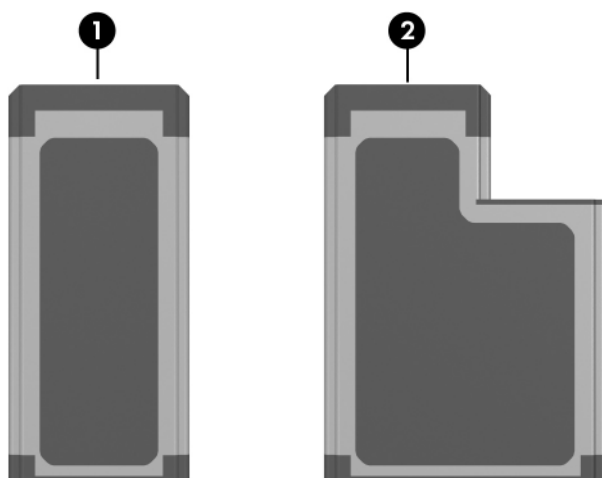
1. Lukk alle programmer og avslutt alle funksjoner som benytter PC-kortet.
2. For å stoppe et PC-kort velger du ikonet **Trygg fjerning av maskinvare** på oppgavelinjen og velger PC-kortet. For å vise ikonet Trygg fjerning av maskinvare, velger du ikonet Vis skjulte ikoner på oppgavelinjen.
3. For å løse ut PC-kortet trykker du først på PC-kortutløserknappen ❶ slik at den løses ut. Deretter trykker du én gang til på knappen for å løse ut PC-kortet.
4. Trekk PC-kortet forsiktig ut ❷.



Bruke et ExpressCard

ExpressCard er den nyeste versjonen av PC-kort, og er laget for å gi bedre ytelse og skalérbarhet. ExpressCard er designet i samsvar med standardspesifikasjonene til PCMCIA.

ExpressCard kan brukes til mange ulike formål, og finnes i to størrelser: ExpressCard/34 og ExpressCard/54. Du kan bruke begge størrelsene i ExpressCard-sporet på maskinen.



Komponent	
❶	ExpressCard/34
❷	ExpressCard/54

Konfigurere et ExpressCard

OBS: Hvis du installerer spesialprogramvare fra en ExpressCard-kortprodusent, er det ikke sikkert at du kan bruke andre ExpressCard i maskinen. Hvis dokumentasjonen for ExpressCard ber deg installere drivere:

- Installér kun drivere for operativsystemet som du bruker.
 - Ikke installér annen programvare, som korttjenester, socket-tjenester eller enablere, som også kan leveres sammen med ExpressCard.
-

Sette inn ExpressCard



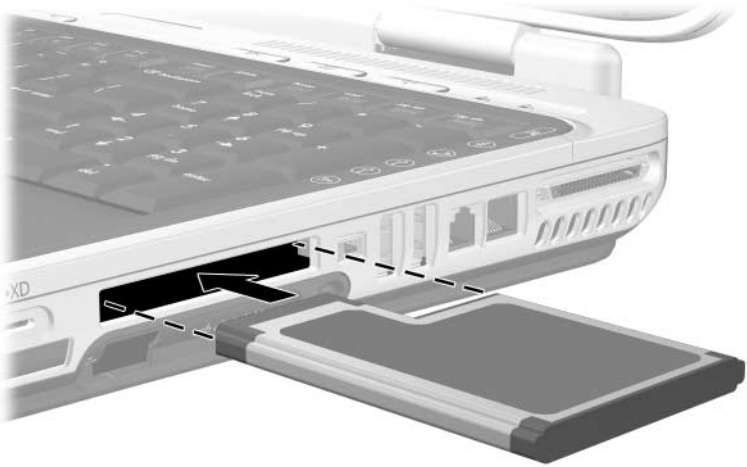
OBS: Slik unngår du å skade ExpressCard-kontaktene:

- Bruk minst mulig kraft når du setter et ExpressCard inn i ExpressCard-sporet.
 - Ikke flytt eller transporter maskinen mens et ExpressCard står i.
-

1. Trykk raskt og bestemt på ExpressCard-dekslet for å løse det ut ❶.
2. Trekk ExpressCard-dekslet ut av sporet ❷.



3. Hold kortet slik at etiketten vender opp og kontaktene vender inn mot maskinen.
4. Skyv kortet forsiktig på plass.



Ta ut et ExpressCard

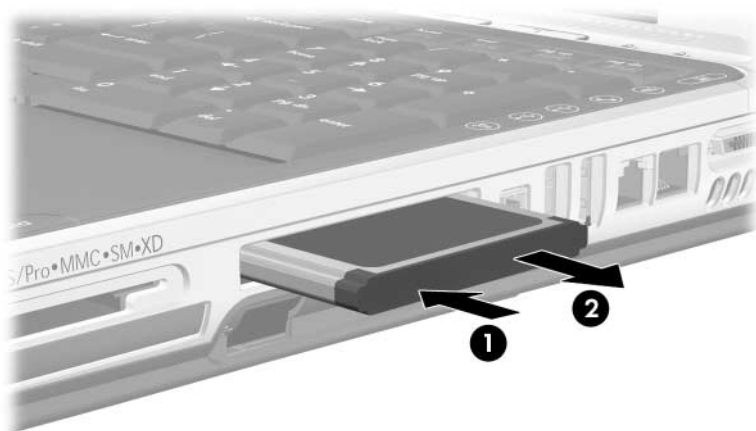


OBS: For å unngå å miste data eller at maskinen henger, må du stoppe et ExpressCard før du tar det ut.



Ved å stoppe et ExpressCard, selv om det ikke er i bruk, sparer du strøm.

1. Lukk alle programmer og avslutt alle funksjoner som benytter ExpressCard-kortet.
2. For å stoppe et ExpressCard velger du ikonet **Trygg fjerning av maskinvare** på oppgavelinjen og velger ExpressCard-kortet. For å vise ikonet Trygg fjerning av maskinvare, velger du ikonet Vis skjulte ikoner på oppgavelinjen.
3. Trykk raskt og bestemt på ExpressCard-kortet for å løse det ut **1**.
4. Trekk kortet ut av sporet **2**.



Bruke digitalmedia

Sporet for digitalmedia støtter følgende digitale medieformater:

- Secure Digital (SD)
- Secure Digital Input/Output (SDIO)
- MultiMediaCard (MMC)
- Memory Stick (MS)
- Memory Stick Pro (MSP)
- SmartMedia (SM)
- xD Picture Card (XD)

Digitale medieformater består av flash-minnekort som gir sikker datalagring og enkel utveksling av data. Disse kortene brukes ofte sammen med digitale kameraer og håndholdte enheter (PDA-er) i tillegg til på bærbare maskiner.

Bruke digitalmedialampen

Digitalmedialampen lyser når maskinen leser fra eller skriver til et digitalt minnekort. Digitalmedialampen slår seg av når kortet ikke er i bruk, eller når sporet for digitalmedia er tomt.



Sette inn et digitalt minnekort



OBS: Slik unngår du å skade kontaktene på digitale minnekort:

- Bruk minst mulig kraft når du setter et digitalt minnekort inn i digitalmediasporet.
- Ikke flytt eller transporter maskinen mens et digitalt minnekort står i.

1. Hold kortet slik at etiketten vender opp og kontaktene vender inn mot maskinen.
2. Skyv kortet forsiktig på plass inn i sporet. Kortet vil stikke litt ut fra datamaskinen.



Ta ut et digitalt minnekort

Slik tar du ut et digitalt minnekort:

1. Avslutt alle oppgaver som benytter kortet, for eksempel en dataoverføring, og lukk alle programmer.
2. For å stoppe et digitalt minnekort velger du ikonet **Trygg fjerning av maskinvare** på oppgavelinjen og velger kortet. For å vise ikonet Trygg fjerning av maskinvare, velger du ikonet Vis skjulte ikoner på oppgavelinjen.
3. Trekk kortet ut av sporet.



Deaktivere eller starte et digitalt minnekort på nytt

Et digitalt minnekort i maskinen bruker strøm selv når det ikke er i bruk. Deaktiverer du kortet, sparer du strøm.

For å deaktivere et digitalt minnekort velger du ikonet **Min datamaskin** på skrivebordet i Windows, høyreklikker på stasjonsbokstaven for kortet og velger **Løs ut**. Kortet stoppes, men løses ikke ut fra det digitale mediasporet.

For å starte kortet på nytt tar du det først helt ut. Deretter setter du det inn på nytt. Flere opplysninger finner du under "[Sette inn et digitalt minnekort](#)" og "[Ta ut et digitalt minnekort](#)" tidligere i dette kapitlet.

Utvide minnet

Du kan øke minnet (RAM) i maskinen ved hjelp av en godkjent minnemodul.

Minnesporene i maskinen støtter en DDR2 SODIMM-minnemodul på 256 MB, 512 MB, 1024 MB eller 2048 MB.

Noen maskinmodeller leveres med ett tomt minnespor. På andre modeller inneholder minnesporet en modul som du kan bytte ut ved behov.

Vise minneopplysninger

Når du installerer mer minne, blir også plassen på harddisken som er reservert for dvalefilen, utvidet.

Hvis det skulle oppstå problemer med dvalemodus etter at du har installert mer minne, bør du kontrollere at det er nok ledig plass på harddisken til en større dvalemodusfil.

- For å vise hvor mye minne som er installert velger du **Start > Kontrollpanel > Ytelse og vedlikehold > System > kategorien Generelt**.
- Sjekk hvor mye ledig diskplass du har ved å velge **Min datamaskin**, høyreklikke på harddisken og velge **Egenskaper**.
- For å vise hvor mye plass som kreves til dvalemodusfilen, velger du **Start > Kontrollpanel > Ytelse og vedlikehold > Strømalternativer > kategorien Dvalemodus**.

Ta ut eller sette inn en minnemodul



ADVARSEL: For å unngå å utsette deg for elektriske støt, må du ikke berøre komponenter utenfor minnebrønnen i denne prosedyren. Minnebrønnen, batteribrønnen og harddiskbrønnen er de eneste interne brønnene i maskinen som du har tilgang til. Alle andre komponenter som du trenger verktøy for å få tilgang til, bør bare åpnes av en servicepartner.



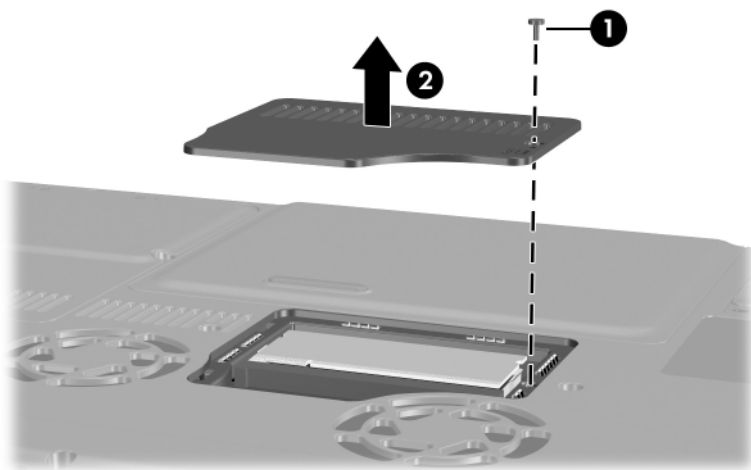
ADVARSEL: For å unngå å utsette deg for elektriske støt eller skade maskinen, slår du av maskinen, trekker ut strømledningen og tar ut batteriet før du installerer en minnemodul.



OBS: Slik unngår du å skade elektroniske komponenter: Før du starter på denne prosedyren lader du ut din egen statiske elektrisitet ved å berøre jordet metall. Flere opplysninger om hvordan du unngår skader som følge av statisk elektrisitet, finner du i håndboken *Opplysninger om forskrifter og sikkerhet* på CD-en *Notebook Documentation* (Maskindokumentasjon).

1. Lagre arbeidet og slå av maskinen. Hvis du ikke er sikker på om maskinen er avslått eller i dvalemodus, trykker du raskt på strøm/ventemodus-knappen. Hvis maskinen avslutter dvalemodus og viser det du arbeidet med på skjermen, avslutter du alle programmer og slår av maskinen.
2. Koble fra alle eksterne enheter som er koblet til maskinen.
3. Trekk ut strømledningen.
4. Snu maskinen opp-ned.

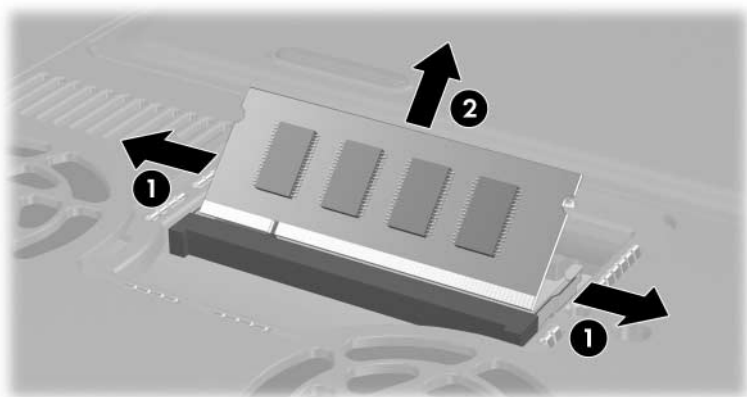
5. Ta eventuelt ut batteriet. Opplysninger om hvordan du tar ut batteriet finner du under ["Bytte et batteri"](#) i [Kapittel 3](#).
6. Løsne festeskruen for dekslet over minnebrønnen ❶.
7. Ta av minnebrønndekslet ❷.



8. Ta ut eller sett inn minnemodulen.

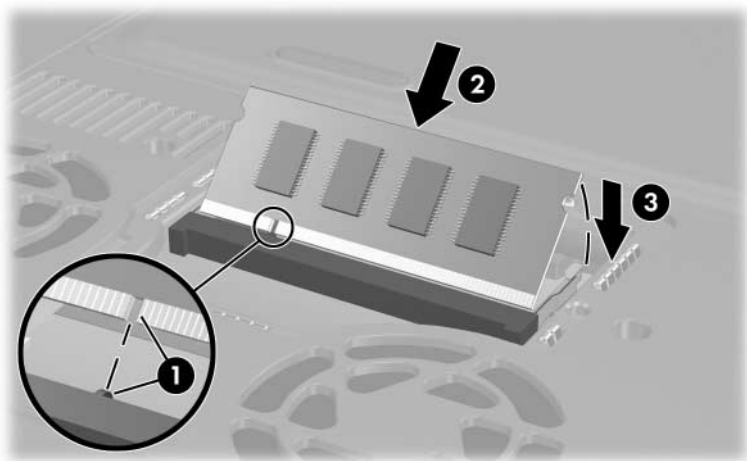
Slik tar du ut en minnemodul:

- a. Løsne festeklipsene på hver side av modulen ❶. Modulen vipper oppover.
- b. Ta tak i kantene av minnemodulen og trekk den forsiktig ut av minnesporet ❷.
- c. Plassér minnemodulen i en anti-elektrostatisk pose.

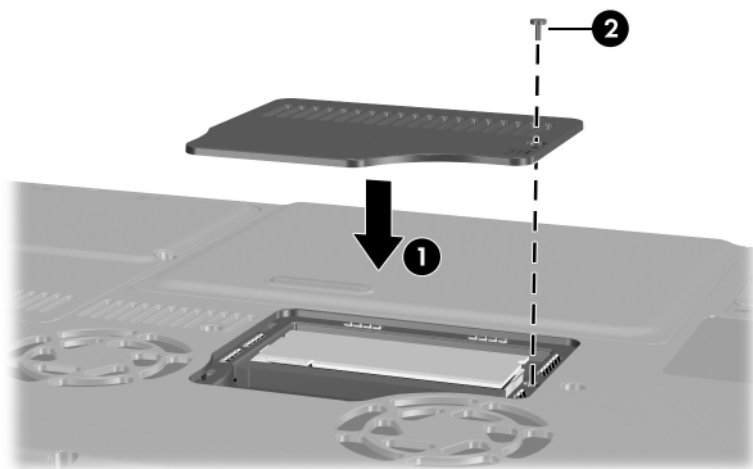


Slik setter du inn en minnemodul:

- a. Plassér sporene på kanten av minnemodulen jevnt med sporene i minnesporet i brønnen **1**.
- b. Hold modulen i 45-graders vinkel og trykk den på plass inn i minnesporet **2**.
- c. Skyv modulen nedover til festeklipsene klikker på plass **3**.



9. Sett på plass minnebrønndekslet ❶.
10. Fest minnebrønndekslet med festeskruen ❷.
11. Hvis du tok ut batteriet i starten av denne veiledningen, setter du det inn igjen nå. Deretter kobler du maskinen til ekstern strøm og starter maskinen.



Disker og stasjoner

Om diskere og stasjoner

Med diskere og stasjoner kan du lagre og få tilgang til data. Det er ulike harddisker og optiske stasjoner på de ulike maskinmodellene.

- *Harddisker* brukes til lagring av datafiler og programvare, for eksempel dokumenter, systemfiler, dataprogrammer og drivere. En harddisk kalles også en *harddiskstasjon*. Flere opplysninger finner du under "[Harddisk](#)" senere i dette kapitlet.
- *Optiske stasjoner*, for eksempel en DVD-ROM-stasjon, brukes til DVD-er og/eller CD-er. CD-er og DVD-er, ofte kalt *plater*, brukes for å lagre eller transportere data og for å spille av musikk og filmer. DVD-er har større kapasitet enn CD-er.

Tabellen nedenfor viser hvilke optiske stasjoner maskinen kan lese eller skrive til.

Optisk stasjon	Lese CD- og DVD-ROM	Skrive til CD-RW	Skrive til DVD+RW/R
DVD-ROM-stasjon*	Ja	Nei	Nei
DVD/CD-RW-kombinertstasjon*	Ja	Ja	Nei
DVD+RW/R og CD-RW-kombinertstasjon*	Ja	Ja	Ja

* Ikke alle optiske stasjoner i tabellen er nødvendigvis støttet av maskinmodellen din. Tabellen omfatter ikke nødvendigvis alle støttede optiske stasjoner.

Flere opplysninger finner du under "[Optisk stasjon](#)" senere i dette kapitlet.

Alle maskinmodeller har en brønn for digitalstasjon som har plass til en eventuell HP USB-digitalstasjon. Flere opplysninger finner du under "[HP USB-digitalstasjon \(kun på enkelte modeller\)](#)" senere i dette kapitlet.

Du kan også koble til en ekstern disk eller stasjon ved å koble den til USB-kontakten eller 1394-kontakten på maskinen.

Du kan også legge til flere datalagringsmuligheter ved hjelp av digitale medier som SD-kort, SDIO-kort, MultiMediaCard, Smart Media, xD Picture Card, Memory Stick og Memory Stick Pro. Flere opplysninger finner du under "[Bruke digitalmedia](#)", i [Kapittel 6](#).

Håndtere diskere og stasjoner

Disker og stasjoner må behandles forsiktig. Følgende retningslinjer gjelder alle diskere og stasjoner. Andre retningslinjer er beskrevet i de aktuelle fremgangsmåtene.



OBS: Slik unngår du å miste data og å skade datamaskinen eller stasjoner:

- Håndtér diskere og stasjoner forsiktig. Ikke slipp dem i gulvet.
- Når du setter inn en stasjon skal du kun bruke nok kraft til at stasjonen klikker på plass. Unødvendig bruk av kraft kan skade kontaktene på diskere og stasjoner.
- Ikke sprut rensedmidler eller andre væsker på en disk eller stasjon. Utsett den ikke heller for ekstreme temperaturer.
- Ta ikke ut hovedharddisken (harddisken i harddiskbrønnen) bortsett fra når den skal repareres eller byttes.
- Utlading av statisk elektrisitet kan skade elektroniske komponenter. Slik unngår du å miste data og å skade datamaskinen eller stasjoner:
 - ☐ Lad ut din egen statiske elektrisitet ved å berøre en jordnet metallgjenstand før du håndterer en disk eller stasjon, og
 - ☐ Unngå å berøre kontaktene på diskere og stasjoner. Flere opplysninger om hvordan du unngår skader som følge av statisk elektrisitet, finner du i håndboken *Opplysninger om forskrifter og sikkerhet* på CD-en *Notebook Documentation* (Maskindokumentasjon).
- Unngå å utsette harddisker for enheter som har magnetiske felter. Blant sikkerhetsutstyr som har magnetiske felter, er sikkerhetsporter og håndskannere som brukes på flyplasser. Sikkerhetsutstyr som kontrollerer håndbagasje, vanligvis ved hjelp av et transportbelte, bruker oftest røntgenstråler i stedet for magnetisme. Røntgenstråler skader ikke harddisker.
- Hvis du skal sende en disk eller stasjon med post, bør du pakke den inn i materiale som beskytter den mot sjokk, vibrasjoner, temperatur og fuktighet. Merk pakken "FORSIKTIG", "FRAGILE" eller lignende.



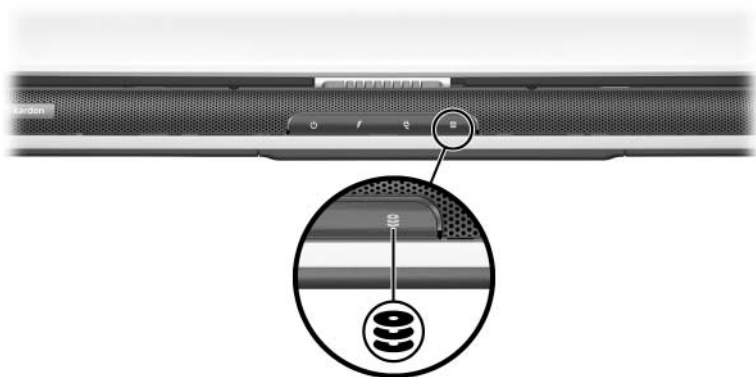
OBS: For å unngå skader på stasjonsmedier, bør du kun rengjøre CD-er og DVD-er ved hjelp av egne rensesett. Slike rensesett får du kjøpt hos de fleste elektronikkforhandlere.

Harddisk

Denne delen handler om primærharddisken i maskinen.

Lampen for harddiskaktivitet

Lampen for harddiskaktivitet lyser når den interne harddisken brukes.



Bytte den interne harddisken

Harddisken i harddiskbrønnen kalles den interne harddisken. Den interne harddisken tar du kun ut når den skal repareres eller byttes.



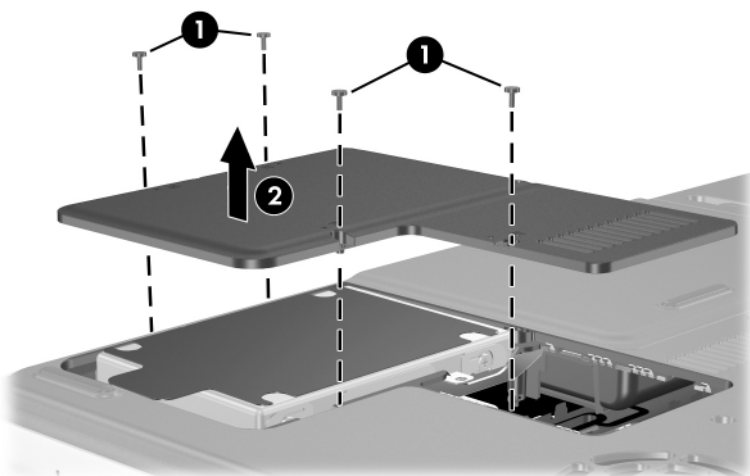
OBS: For å forhindre at maskinen henger og du mister data, gjør du følgende før du starter på denne oppgaven:

- Lagre arbeidet ditt, lukk alle åpne programmer og slå av maskinen.
 - Koble maskinen fra strømmettet og ta ut batteriet.
-

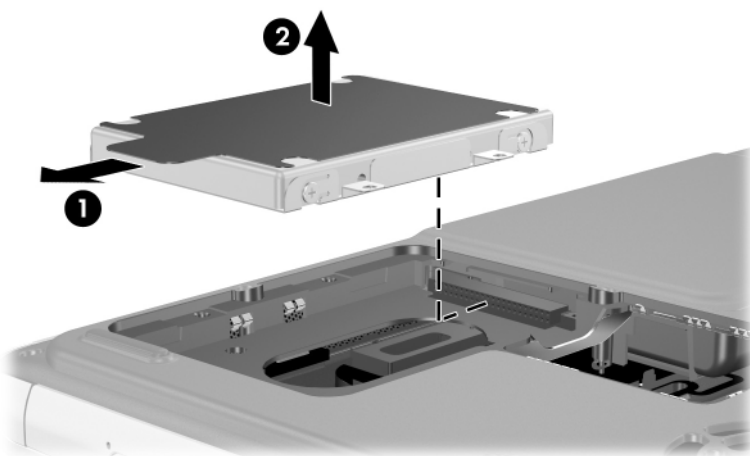
1. Lagre arbeidet ditt og avslutt alle åpne programmer.
2. Ta eventuelt sikkerhetskopi av dataene på harddisken.
Opplysninger om sikkerhetskopiering finner du ved å velge **Start > Hjelp og støtte**.
3. Slå av maskinen og lukk skjermen.
4. Koble datamaskinen fra ekstern strøm.
5. Snu maskinen opp-ned.
6. Ta ut batteriet.

7. Skru ut de fire harddiskfesteskruene fra harddiskbrønnen ❶.

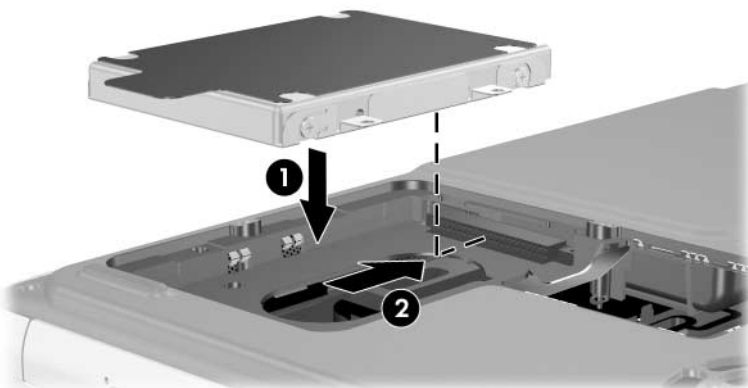
8. Fjern harddiskdekslet ❷.



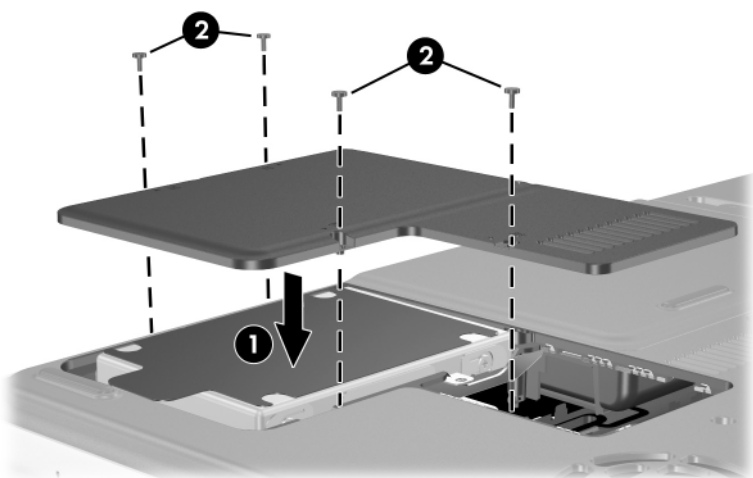
9. Bruk håndtaket og trekk harddisken fremover mot kanten av maskinen ❶. Deretter tar du harddisken ut av harddiskbrønnen ❷.



10. For å sette inn en harddisk setter du først harddisken inn i harddiskbrønnen **1**. Deretter skyver du harddisken bort fra kanten av maskinen til den er helt på plass i brønnen **2**.



11. Sett på plass harddiskdekslet over harddiskbrønnen ❶.
12. Hvis du har satt inn en harddisk, fester du de fire festeskrueene igjen ❷. Hvis du har tatt ut en harddisk uten å sette inn en ny, tar du vare på festeskrueene.



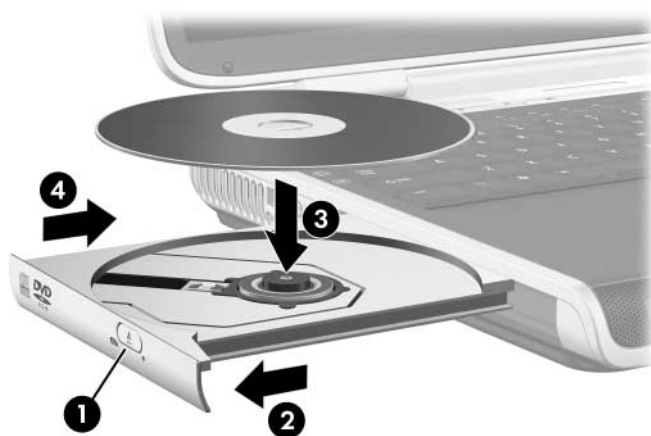
Optisk stasjon



OBS: For å unngå forstyrrelser ved avspilling eller skade på optiske medier, bør du stoppe CD-en eller DVD-en og avslutte avspillingsprogrammet før du tar ut eller setter inn en optisk stasjon.

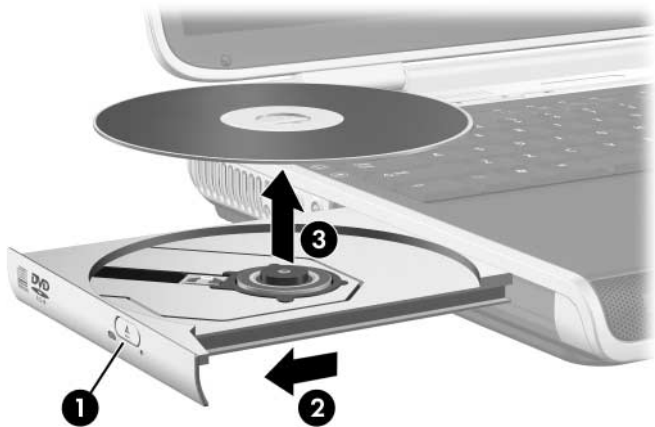
Sette inn en optisk plate

1. Slå på datamaskinen.
2. Trykk på utløserknappen ❶ på stasjonen for å løse ut skuffen. Deretter trekker du skuffen helt ut ❷.
3. Legg en CD eller en enkeltstående DVD inn i skuffen med etikettsiden opp
4. Trykk platen forsiktig ned på spindelen ❸ til platen klikker på plass. Pass på at du tar i kantene av platen og ikke på selve overflaten av platen. Hvis skuffen ikke er trukket helt ut, vipper du platen slik at den er plassert over spindelen før du trykker platen på plass.
5. Lukk skuffen ❹.



Ta ut en optisk plate (med strøm)

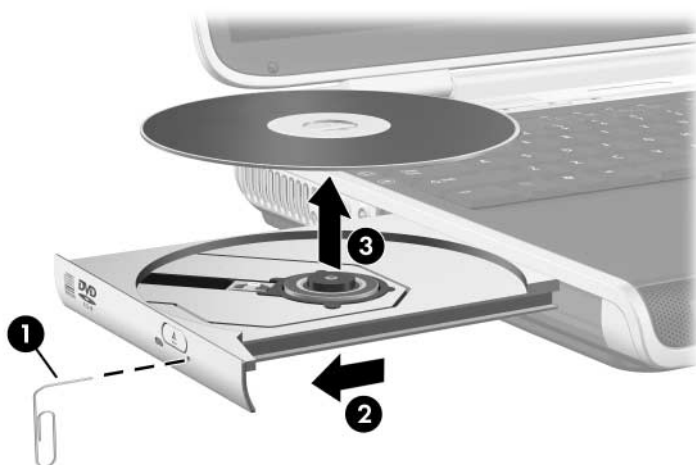
1. Slå på datamaskinen.
2. Trykk på utløserknappen ❶ på stasjonen for å løse ut skuffen. Deretter trekker du skuffen helt ut ❷.
3. Ta ut platen ved å trykke forsiktig ned på spindelen samtidig som du trekker oppover i ytterkantene av platen ❸. Pass på at du tar i kantene av platen og ikke på selve overflaten av platen. Hvis skuffen ikke er trukket helt ut, vipper du platen når du tar den ut.
4. Lukk skuffen.
5. Plassér platen i omslaget.



Ta ut en optisk plate (uten strøm)

Hvis maskinen er slått av, eller strøm ikke er tilgjengelig, fungerer ikke utløserknappen på den optiske stasjonen. Slik tar du ut en plate fra en optisk stasjon uten å bruke utløserknappen:

1. Stikk spissen av en binders inn i utløseren ❶ på frontdekslet av stasjonen.
2. Trykk forsiktig på bindersen til skuffen løses ut. Deretter trekker du skuffen helt ut ❷.
3. Ta ut platen ved å trykke forsiktig ned på spindelen samtidig som du trekker oppover i ytterkantene av platen ❸. Pass på at du tar i kantene av platen og ikke på selve overflaten av platen. Hvis skuffen ikke er trukket helt ut, vipper du platen når du tar den ut.
4. Plassér platen i omslaget.



Spille av en optisk plate

I den optiske stasjonen kan du spille av DVD-er og/eller CD-er.

Opplysningene i den neste avsnittene gjelder de fleste optiske stasjoner og de fleste programmene for behandling av optiske plater. Opplysninger om bestemte programmer for behandling av plater, som Windows Media Player, WinDVD og programmet for å lage CD-er som leveres sammen med maskinen, finner du under "[Bruke multimedieprogrammer](#)" i [Kapittel 4](#).

Vise innholdet på en optisk plate

Når du setter inn en CD eller DVD i stasjonen kan det skje flere ting: ingenting, avspillingen av platen starter, innholdet på platen vises eller du ser et vindu på skjermen der du bestemmer hva som skal gjøres. Ved hjelp av Autokjør-funksjonen kan du bestemme hva som skal skje når du setter inn en plate i stasjonen.

Når Autokjør er aktivert, kan du i de fleste tilfeller følge disse fremgangsmåtene:

- Hvis du ikke vil at avspillingen av en musikk-CD skal starte selv når autokjør er aktivert, holder du nede skift-tasten når du setter inn CD-en.
- Slik viser du innholdet på en plate når innholdet ikke vises automatisk med Autokjør:
 1. Sett inn platen i stasjonen.
 2. Velg **Start > Kjør**, og skriv:
x: (der x er stasjonsbøkestaven for stasjonen som inneholder platen).
 3. Trykk på **enter**.

Forhindre avbrudd i avspillingen



OBS: Hvis du setter inn eller tar ut en enhet mens du kjører et multimediaprogram, kan dette føre til at avspillingen avbrytes.



OBS: Ikke start ventemodus eller dvalemodus mens du bruker stasjonsmedier. Det kan føre til dårligere avspillingskvalitet eller til at lyden eller bildet forsvinner.

Hvis du starter ventemodus eller dvalemodus ved et uhell under avspillingen av medier:

- Hvis du ser advarselen "Putting the computer into Hibernation or Standby may stop the playback. Do you want to continue?" (Ventemodus eller dvalemodus kan stoppe avspillingen. Vil du fortsette?), velger du **Nei**. Hvis avspillingen av lyd eller bilde ikke gjenopptas, må du starte avspillingen på nytt.
- Hvis ventemodus eller dvalemodus startes uten at det vises noen advarsel, avslutter du ventemodus eller dvalemodus og starter avspillingen på nytt.
 - ☐ Avslutt dvalemodus ved å trykke raskt på strøm/ventemodus-knappen.
 - ☐ Avslutt ventemodus ved å trykke raskt på strøm/ventemodus-knappen, bruke styreputen eller ved å trykke på en tast på tastaturet.

Om opphavsrett

Det er forbudt å lage uautoriserte kopier av materiale som er beskyttet av opphavsrett, inkludert dataprogrammer, filmer og musikk-CD-er. Denne maskinen skal ikke benyttes til slike formål.

Oppstartrekkefølge

Som standard starter maskinen fra den interne harddisken. Du kan bestemme at maskinen skal starte fra en oppstartbar CD eller DVD i den optiske stasjonen. En oppstartbar CD eller DVD inneholder filene som skal til for at maskinen skal kunne starte og fungere på riktig måte. Du kan også starte maskinen fra en diskettstasjon eller fra en flash-enhet som er koblet til en USB-port på maskinen.

Du velger innstillinger for oppstart av maskinen ved hjelp av Setup-programmet. Setup-programmet er ikke et Windows-program og du kan derfor ikke bruke styreputen sammen med programmet. Opplysninger om hvordan du bruker Setup-programmet finner du under "[Bruke Setup-programmet](#)" i [Kapittel 9](#).

HP USB-digitalstasjon (kun på enkelte modeller)

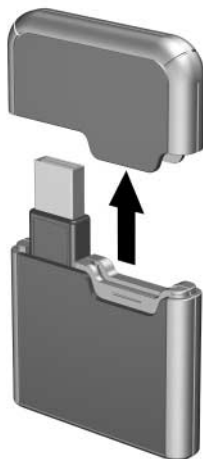
HP USB-digitalstasjoner er SD-stasjoner (SD = Secure Digital) i lommestørrelse for lagring og overføring av filer som digitale bilder, musikk, video eller store datafiler. Du kan koble en digitalstasjon til digitalstasjonsbrønnen eller til USB-kontakten enten USB-digitalstasjonkabelen er uttrukket eller ikke.

Et SD-kort må settes inn i en digitalstasjon før du kan bruke det sammen med maskinen. Avhengig av maskinmodellen, kan SD-kort leveres sammen med maskinen. Du kan kjøpe SD-kort fra de fleste data- eller elektronikkforhandlere.

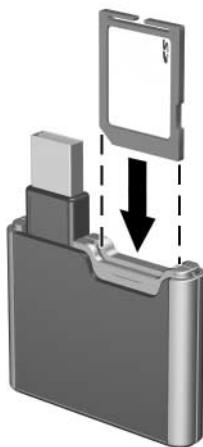
Installere et SD-kort

Slik installerer du et SD-minnekort i en HP USB-digitalstasjon:

1. Ta av hetten på digitalstasjonen.



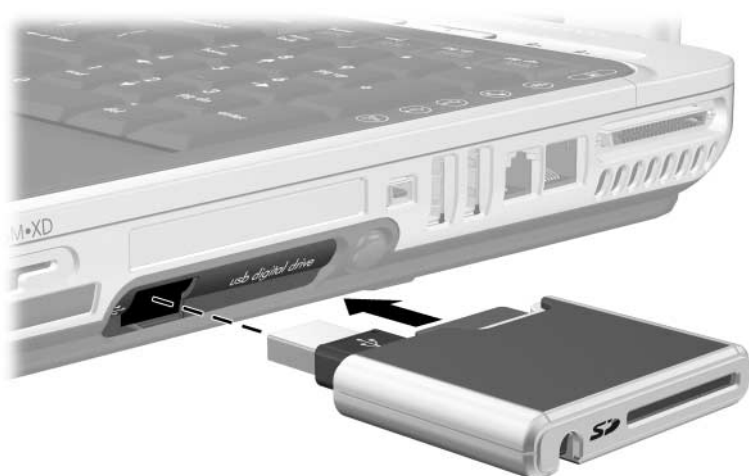
2. Sett inn SD-kortet i SD-sporet i digitalstasjonen.



Sette inn en digitalstasjon i digitalstasjonbrønnen

Slik setter du en eventuell digitalstasjon inn i digitalstasjonbrønnen:

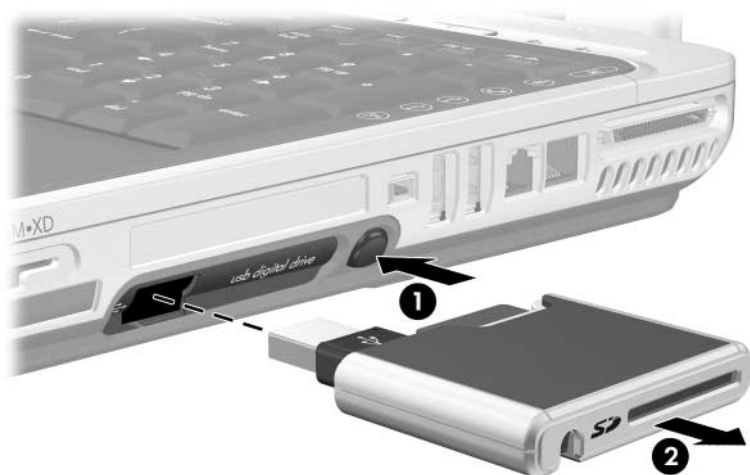
1. Kontrollér at du har installert et SD-kort i digitalstasjonen.
2. Snu digitalstasjonen med etikettsiden opp, og skyv den forsiktig inn i digitalstasjonen.



Ta ut en digitalstasjon fra digitalstasjonbrønnen

Slik tar du ut en eventuell digitalstasjon fra digitalstasjonbrønnen:

1. Trykk på utløserknappen for digitalstasjonen slik at knappen spretter ut. Deretter trykker du én gang til på knappen for å løse ut digitalstasjonen ❶.
2. Ta ut digitalstasjonen fra digitalstasjonbrønnen ❷.

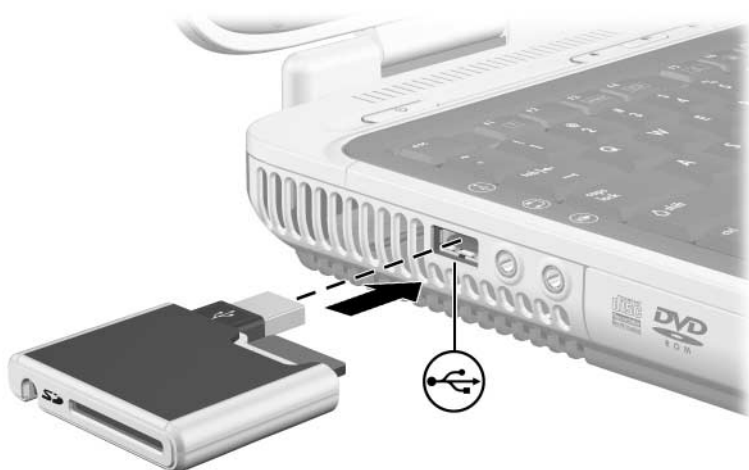


Koble en digitalstasjon til en USB-port

Digitalstasjonen kan kobles til USB-porten på maskinen både mens USB-ledningen er inntrukket og uttrukket.

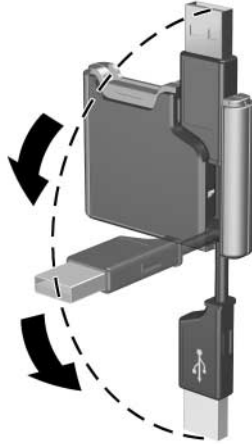
Slik kobler du digitalstasjonen til USB-porten mens ledningen er inntrukket:

1. Kontrollér at du har installert et SD-kort i digitalstasjonen.
2. Sett USB-kontakten på digitalstasjonen inn i USB-porten på datamaskinen.

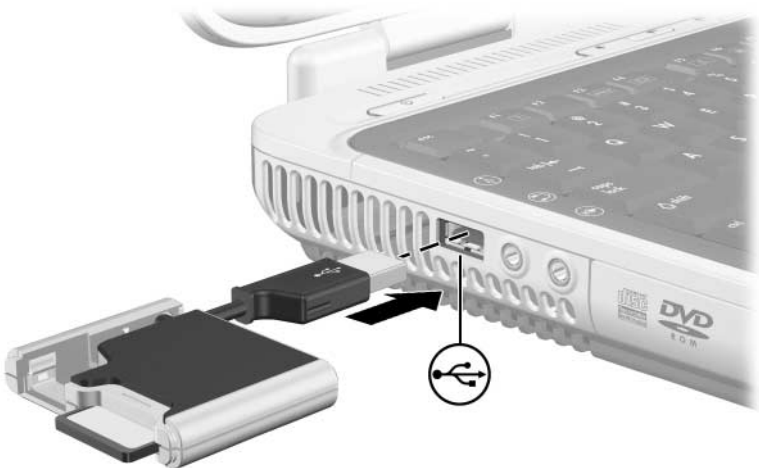


Slik kobler du til digitalstasjonen mens USB-ledningen er uttrukket:

1. Snu USB-ledningen slik at den er helt uttrukket.



2. Sett USB-kontakten på digitalstasjonen inn i USB-porten på datamaskinen.



Kommunikasjon

Modem



OBS: Det er ikke sikkert at det innbygde modemmet virker sammen med flere telefonlinjer eller et sentralbord (PBX = Private Branch eXchange), at det ikke kan kobles til en telefon med myntapparat og ikke virker sammen med delte linjer. Noen av disse forbindelsene kan resultere i for høy elektrisk spenning og forårsake feil i det interne modemmet. Kontroller telefonlinjetypen før du kobler modemmet til telefonlinjen.

Alle maskinmodellene leveres med en modemkontakt (RJ-11) og et forhåndsinstallert 56K-modem. En modemledning med RJ-11-kontakter i hver ende leveres sammen med enkelte modeller.

Hvis du har kjøpt maskinen med et innebygd modem i et land der RJ-11-telefonkontakter ikke er standard, leveres det en landspesifikk modemadapter sammen med maskinen.

Best ytelse får du ved å koble deg opp mot en Internett-leverandør (ISP) eller et modemnettverk som har høyhastighetstilgang til Internett.

Maksimumshastigheten for telefaks er 14,4 Kbps, selv om modemmet kan overføre data med høyere hastighet.

Koble til modemmet

Modemet må kobles til en analog telefonlinje.



ADVARSEL: For å unngå fare for elektrisk støt, brann eller skade på utstyret, må du ikke koble telefonledninger til en RJ-45-nettverkskontakt.



ADVARSEL: Kobler du modemmet til en digital linje, kan dette føre til permanent skade på modemmet. Hvis du kobler modemmet til en digital linje ved en feil, kobler du umiddelbart fra modemledningen igjen.



OBS: Kontaktene i digitale PBX-systemer ligner på vanlige RJ-11-telefonkontakter, men er ikke kompatible med modemmet.

Flere opplysninger om hvordan du kobler til og konfigurerer modemmet finner du i håndboken *Modem og nettverk* på CD-en *Notebook Documentation* (Maskindokumentasjon).

Nettverk

Alle maskinmodeller leveres med en RJ-45-nettverkskontakt. Maskinene leveres ikke med nettverkskabel.

Maskinen kan kobles til et lokalt nettverk (LAN) enten det interne modemmet er koblet til en telefonlinje, eller ikke.

Hvis maskinen er koblet til et nettverk, bør du kontakte IT-avdelingen før du endrer nettverksinnstillinger.

Maskinen støtter nettverkshastigheter på inntil 10 Mbps når den er koblet til et 10BASE-T-nettverk, 100 Mbps når den er koblet til et 100BASE-TX-nettverk og 1000 Mbps når den er koblet til et 1000BASE-TX-nettverk.

Koble til nettverkskabelen

Flere opplysninger om hvordan du kobler til en nettverkskabel finner du i håndboken *Modem og nettverk* på CD-en *Notebook Documentation* (Maskindokumentasjon).

Slå av og på nettverkstilkoblingen

For å spare strøm bør du slå av nettverkstilkoblinger som du ikke bruker.

- For å slå av en nettverkstilkobling, logger du ut av nettverket og kobler fra nettverkskabelen.
- For å slå på nettverkstilkoblingen, kobler du til nettverkskabelen og logger deg på nettverket.

Få tilgang til nettverket ved oppstart

Hvis du vil koble maskinen til en PXE-server (PXE = Preboot eXecution Environment) ved oppstart, må du aktivere det interne nettverkskortet for oppstart og så svare på ledeteksten for nettverksoppstart hver gang du vil koble deg til serveren.

- For å aktivere nettverkskortet for oppstart og vise ledeteksten for nettverksoppstart hver gang du starter maskinen, velger du innstillinger i Setup-programmet. Flere opplysninger om hvordan du bruker Setup-programmet finner du under "[Bruke Setup-programmet](#)" i [Kapittel 9](#).



Setup-programmet er ikke et Windows-program og du kan derfor ikke bruke styreputen sammen med programmet.

- For å svare på ledeteksten for nettverksoppstart trykker du på **F12** når teksten "F12 = Boot from LAN" (F12 = starte fra nettverk) vises et kort øyeblikk i det nederste venstre hjørnet av skjermen før Windows starter.

Trådløs enhet (kun på enkelte modeller)

Hvis maskinen har en innebygget trådløs enhet som benytter trådløs teknologi som 802.11 eller Bluetooth®, har du en *trådløs maskin*. I de neste avsnittene finner du flere opplysninger om 802.11- og Bluetooth-teknologiene.

Illustrasjonen nedenfor viser plasseringen av den innebygde trådløse enheten.



ADVARSEL: Radiofrekvensstråling Strålingen fra denne enheten ligger under FCCs grenseverdier for radiofrekvensstråling. Likevel bør du bruke denne enheten på en måte som medfører minst mulig kontakt med enheten under vanlig bruk. For å unngå å overskride FCCs grenseverdier for eksponering for radiofrekvensstråling, bør avstanden mellom personer som bruker utstyret, og antennen være minst 20 cm (8 tommer) under vanlig bruk, også når skjermen på maskinen er lukket.

802.11 (WLAN)

Med en trådløs datamaskin med 802.11-teknologi kan du koble deg til trådløse nettverk (slike nettverk kalles også WLAN, trådløse soner eller *hotspots*) hjemme, i bedrifter, på skoler og universiteter, på restauranter og på flyplasser.

Med 802.11-funksjonalitet kan du få tilgang til et nettverk som består av andre datamaskiner og enheter, og som er koblet sammen ved hjelp av en trådløs ruter eller et trådløst tilgangspunkt. Trådløse hjemmenettverk bruker vanligvis trådløse rutere, siden rutere utfører mange nettverksfunksjoner som du ellers måtte hatt flere andre enheter for å utføre. Med en trådløs ruter kan flere trådløse og kablede datamaskiner dele den samme Internettilkoblingen og utveksle datafiler. Firmanettverk og offentlige trådløse nettverk, derimot, benytter vanligvis trådløse tilgangspunkt. Slike tilgangspunkt kan håndtere et stort antall datamaskiner og andre enheter og kan skille ut kritiske nettverksfunksjoner.

Bluetooth

En trådløs datamaskin med Bluetooth-teknologi kan koble seg til andre enheter med Bluetooth-teknologi via et trådløst personlig nettverk (PAN).

Med Bluetooth-funksjonalitet kan du kommunisere trådløst med andre Bluetooth-enheter, for eksempel bærbare maskiner, mobiltelefoner, kameraer, hodetelefoner og håndholdte enheter (PDA-er). Med et slikt lettbrukt trådløst nettverk kan du, for eksempel, synkronisere kontaktopplysninger mellom bærbare maskiner eller koble deg til Internett via en mobiltelefon med Bluetooth.

Slå på de trådløse funksjonene

Slik slår du på de trådløse funksjonene:

1. Slå på den trådløse maskinen hvis den ikke alt er påslått.
2. Trykk på trådløsknappen. Trådløslampen slår seg på.
3. Høyreklikk på ikonet **Wireless Assistant** (kun på enkelte modeller) helt til høyre på oppgavelinjen og velg **Open Wireless Assistant** (Åpne Wireless Assistant). Velg innstillinger for å slå på/av de innebygde 802.11- og Bluetooth-enhetene.



Å slå på de trådløse funksjonene oppretter ikke automatisk et trådløst nettverk eller kobler deg til et trådløst nettverk. Nettverket må være definert og satt opp før du kan bruke de trådløse funksjonene.

Sette opp et trådløst nettverk eller koble deg til et eksisterende trådløst nettverk

Opplysninger om hvordan du setter opp et trådløst nettverk finner du i heftet *Sette opp trådløst nettverk* som leveres sammen med maskinen (kun enkelte modeller), eller ved å gå til HPs nettsted på <http://www.hp.com/go/wireless> for informasjon om:

- Hvordan du setter opp et trådløst nettverk.
- Kobler deg til eksisterende trådløst nettverk.
- Feilsøker eventuelle problemer knyttet til interferens (radioforstyrrelser).

Bruke trådløse sikkerhetsfunksjoner

Når du setter opp ditt eget trådløse nettverk, eller kobler deg til et eksisterende trådløst nettverk, må du alltid passe på at sikkerhetsfunksjonene beskytter det trådløse nettverket.

Detaljerte opplysninger finner du på HPs nettsted på <http://www.hp.com/go/wireless>.

Programvare for trådløst nettverk (WLAN)

Alle maskiner som leveres med en innebygget trådløs nettverksenhet, leveres også med programvare for trådløst nettverk (WLAN). For å installere denne programvaren, må du vite navnet på den innebygde trådløse enheten.

Slik finner du ut hvilken trådløs nettverksenhet som er innebygd i maskinen:

1. Velg **Start > Min datamaskin**.
2. Høyreklikk på et tomt område i vinduet **Min datamaskin** og velg **Egenskaper > Maskinvare > Enhetsbehandling > Nettverkskort**.
3. I listen ser du hvilket trådløst nettverkskort som er installert i maskinen. Navnet på et trådløst nettverkskort inneholder ordene *wireless LAN*, *WLAN* eller *802.11*.

Hvis det ikke vises noe trådløst nettverkskort i listen, har enten maskinen ikke noen innebygd trådløs nettverksenhet, eller så er driveren for den trådløse nettverksenheten ikke riktig installert.

Laste ned og installere programvare for trådløst nettverk (WLAN)

WLAN-programvare for Windows XP er tilgjengelig som en SoftPaq på HPs nettsted. For å laste ned og installere SoftPaq-en følger du en av disse fremgangsmåtene:

- Velg **Start > Hjelp og støtte**. Deretter velger du en lenke og følger veiledningen på skjermen.
- Gå til HPs nettsted på <http://www.hp.com/support>. Følg veiledningen på skjermen for å velge maskinen din og finne frem til riktig SoftPaq. WLAN-programvare finner du i kategorien Network (nettverk).

Dokumentasjon for trådløse nettverksenheter

Slik viser du dokumentasjonen for:

- Intel® PRO/Wireless LAN 2200 3B Mini PCI-nettverkskort—Installér HPs WLAN programvare som beskrevet tidligere i dette dokumentet. Start programmet og velg **Help** (Hjelp) på menylinjen.
- Intel PRO/Wireless LAN 2100 3B Mini PCI-nettverkskort—Installér HPs WLAN programvare som beskrevet tidligere i dette dokumentet. Start programmet og velg **Help** (Hjelp) på menylinjen.
- HP WLAN 802.11b/g W400-nettverkskort—Les opplysningene i brukerhåndboken *HP WLAN W400 User Manual* på CD-en *Documentation Wireless LAN* (Dokumentasjon for trådløst nettverk).
- HP WLAN 802.11a/b/g W500-nettverkskort—Les opplysningene i brukerhåndboken *HP WLAN W500 User Manual* på CD-en *Documentation Wireless LAN* (Dokumentasjon for trådløst nettverk).

Oppdatere og gjenopprette programvare og bruke hjelpeprogrammer

Programvareoppdateringer

For å sikre best mulig ytelse og at maskinen er kompatibel med nyere teknologi, installerer du de nyeste versjonene av programvare for maskinen etter hvert som programvaren blir tilgjengelig.

Koblingene for programvareoppdatering under **Start > Hjelp og støtte** gjør det enkelt å oppdatere programvaren.

Hvis du foretrekker å følge mer detaljerte veiledninger, kan informasjonen nedenfor hjelpe deg å:

- Klargjøre maskinen for oppdateringer.
- Finn frem til oppdateringer på HPs nettsted.
- Laste ned og installere oppdateringene.

Klargjøre maskinen for oppdateringer

Hvis maskinen din kobles til et nettverk, kontakter du nettverks-ansvarlig før du installerer programvareoppdateringer, spesielt når det gjelder ROM-oppdateringer.

Vi anbefaler også at du lager et gjenopprettingspunkt før du starter på en programvareoppdatering. Flere opplysninger finner du under "[Lage et gjenopprettingspunkt](#)" senere i dette kapitlet.

For å klargjøre maskinen for en programvareoppdatering må du vite hvilken maskintype, maskinserie/familie og maskinmodell du har. Hvis du skal oppdatere ROM (Read Only Memory), må du først finne ut hvilken ROM-versjon som allerede er installert på maskinen. De neste avsnittene beskriver hvordan du finner informasjon om maskinen og om ROM-versjon.



I ROM lagres BIOS (basic input/output system). BIOS-en bestemmer hvordan maskinvaren i maskinen fungerer sammen med operativsystemet, og inneholder også funksjoner som klokkeslett og dato.

Vise opplysninger om maskinen

For å finne riktige oppdateringer for maskinen din får du behov for følgende opplysninger:

- *Produktkategorien* er Notebook (Bærbar).
- *Produktfamilie* og *serienummer* er trykket på skjermkanten.
- Mer detaljerte *modellopplysninger* finner du på serienummeretiketten på undersiden av maskinen.

Produktnavnet, maskinmodellen og serienummeret for maskinen vises også i Setup-programmet sammen med ROM-informasjonen.

Vise ROM-informasjon for maskinen

For å vite om en tilgjengelig ROM-oppdatering er en nyere versjon enn den som er installert på maskinen, må du vite hvilken ROM-versjon som er installert.

» For å vise ROM-versjonen for maskinen trykker du på **fn+esc**.



Datoen for system-BIOS er versjonsnummeret for system-ROM. BIOS-datoen kan vises i desimalformat, for eksempel 10/19/2003 F.07.

ROM-informasjonen finner du også i Setup-programmet. Setup-programmet er ikke et Windows-program og du kan derfor ikke bruke styreputen sammen med programmet. Flere opplysninger om hvordan du bruker Setup-programmet finner du under "[Bruke Setup-programmet](#)" senere i dette kapitlet.

1. For å starte Setup-programmet slår du på maskinen eller starter den på nytt.
2. Før Windows starter og mens meldingen "Press <F10> to enter setup" vises i nederste venstre hjørne av skjermen, trykker du på **f10**.
3. ROM-versjonen og datoen vises i feltet System-BIOS-versjon.
4. Slik avslutter du Setup-programmet uten å endre noen innstillinger:
 - a. Trykk på **esc** for å lukke vinduet.
 - b. Bruk piltastene for å velge **Ignore changes and exit** (Forkast endringer og avslutt) og trykk på **enter**.

Laste ned og installere oppdateringer

Det meste av programvaren på HPs nettsted er pakket i en komprimert fil som kalles en *SoftPak*. Noen ROM-oppdateringer kan være pakket i en komprimert fil kalt en *ROMPak*.

De fleste nedlastingspakkene inneholder filen Readme.txt. Denne filen inneholder detaljerte beskrivelser og opplysninger om installering og feilsøking av nedlastingen. Readme.txt-filene inkludert i en RomPak er kun på engelsk.

De neste avsnittene beskriver hvordan du laster ned og installerer:

- ROM-oppdateringer.
- En SoftPak med en annen oppdatering enn ROM.

Laste ned og installere ROM-oppdateringer



OBS: For å unngå alvorlige skader på maskinen eller en mislykket installering, bør du kun laste ned og installere ROM-oppdateringer mens maskinen er koblet til en pålitelig ekstern strømkilde. Ikke last ned eller installer en ROM-oppdatering mens maskinen er koblet til et ekspansjonsprodukt eller mens den kjører på batterier. Under nedlastingen og installeringen:

- Ikke koble maskinen fra strømuttaket.
- Ikke slå av maskinen eller start ventemodus eller dvalemodus.
- Ikke sett inn, fjern eller koble til eller koble fra enheter, ledninger eller kabler.

Laste ned en ROM-oppdatering

1. Gå til siden på HPs nettsted som har programvare for maskinen din:
 - ☐ Velg **Start > Hjelp og støtte** og velg en av koblingene for oppdatering av programvare.
 - eller-
 - ☐ Gå til HPs nettsted på <http://www.hp.com/support>.
2. Følg veiledningen på skjermen for å velge maskinen din og finne frem til ROM-oppdateringen du vil laste ned.
3. På nedlastingsområdet:
 - a. Notér dato, navn eller andre opplysninger om ROM-oppdateringer som er nyere enn ROM-versjonen som er installert på maskinen. Disse opplysningene kan være nyttige for å identifisere oppdateringen senere etter at den er lastet ned til harddisken.
 - b. Notér banen til mappen på harddisken der du lagrer ROM-oppdateringen etter nedlasting. Du kan få bruk for å finne igjen ROM-oppdateringen etter at den er lastet ned.
 - c. Følg veiledningen på skjermen for å laste ned oppdateringen til harddisken.

Installere en ROM-oppdatering

Det er ulike fremgangsmåter for å installere de ulike typene ROM-oppdateringer. Følg eventuelle veiledninger som vises på skjermen etter at nedlastingen er fullført. Hvis det ikke vises noen veiledninger:

1. Start Windows Utforsker. Du starter Windows Utforsker fra Start-menyen ved å velge **Start > Alle programmer > Tilbehør > Windows Utforsker**.
2. I den venstre delen av Windows Utforsker-vinduet velger du **Min datamaskin** og deretter den lokale harddisken. Den lokale harddisken heter vanligvis Lokal disk C. Deretter åpner du mappen som inneholder oppdateringen.
3. For å starte installeringen åpner du mappen og dobbeltklikker på filen som har filtypen .exe, for eksempel Filnavn.exe. Installeringen av ROM-oppdateringen starter.
4. Følg veiledningen på skjermen for å fullføre installeringen.



Når du har fått en melding på skjermen om at installeringen er fullført, kan du slette den nedlastede filen fra mappen der den er lagret.

Last ned og installere en SoftPak (ikke-ROM)

Slik oppdaterer du annen programvare enn ROM:

1. Gå til siden på HPs nettsted som har programvare for maskinen din:
 - ☐ Velg **Start > Hjelp og støtte** og velg en av koblingene for oppdatering av programvare.
 - eller-
 - ☐ Gå til HPs nettsted på <http://www.hp.com/support>.
2. Følg veiledningen på skjermen for å velge maskinen din og finne frem til SoftPak-en du vil laste ned.

3. På nedlastingsområdet:

- a. Skriv ned dato, navn og eventuelle andre opplysninger om SoftPak-en du vil laste ned. Disse opplysningene kan være nyttige for å identifisere oppdateringen senere etter at den er lastet ned til harddisken.
- b. Følg veiledningen på skjermen for å laste ned SoftPak-en til harddisken.

4. Når nedlastingen er fullført, starter du Windows Utforsker. Du starter Windows Utforsker fra Start-menyen ved å velge **Start > Alle programmer > Tilbehør > Windows Utforsker**.

5. I den venstre delen av Windows Utforsker-vinduet velger du **Min datamaskin > din lokale harddisk (vanligvis Lokal disk C) > mappen SWSetup**.

Nedlastingsmappen for de fleste nedlastinger fra HPs nettsted er mappen **SWSetup**. Hvis du ikke finner nedlastingen i mappen **SWSetup**, leter du i mappen **Mine dokumenter**.

6. I nedlastingsmappen velger du navnet eller nummeret på programvarepakken du lastet ned.
7. Velg filen som har filtypen .exe, for eksempel Filnavn.exe. Installeringsen starter.
8. Følg veiledningen på skjermen for å fullføre installeringen.



Når du har fått en melding på skjermen om at installeringen er fullført, kan du slette den nedlastede filen fra **SWSetup**-mappen.

Systemgjenoppretting

Med systemgjenopprettingsprogrammet kan du beskytte systemet og konfigurasjonen din ved hjelp av gjenopprettingspunkter.

Oppstår det problemer med maskinen, kan du ved hjelp av gjenopprettingspunktene gå tilbake til en tidligere konfigurasjon som du vet fungerer. Maskinen kan lage slike gjenopprettingspunkter når du endrer innstillingene dine, eller når du legger til programvare eller maskinvare. Du kan også lage gjenopprettingspunkter manuelt som en ekstra sikkerhet. Vi anbefaler at du lager et gjenopprettingspunkt:

- Før du legger til, eller gjør store endringer i, programvare eller maskinvare.
- Med jevne mellomrom når systemet fungerer optimalt.

Lage et gjenopprettingspunkt

Slik lager du et gjenopprettingspunkt manuelt:

1. Velg **Start > Hjelp og støtte > Verktøy**. Du ser informasjon om datamaskinen.
2. Velg **Systemgjenoppretting** og følg veiledningen på skjermen for å lage et gjenopprettingspunkt.

Gjenopprette maskinen ved hjelp av gjenopprettingspunkt

Slik gjenoppretter du maskinen til et gjenopprettingspunkt:

1. Velg **Start > Hjelp og støtte > Verktøy**. Du ser informasjon om datamaskinen.
2. Velg **Systemgjenoppretting** og følg veiledningen på skjermen for å bruke et gjenopprettingspunkt.

Reparere eller installere operativsystemet på nytt

Med CD-en *Operating System* (Operativsystem), som ble levert sammen med maskinen, kan du reparere operativsystemet eller installere det på nytt. Begge disse oppgavene tar mellom 1 og 2 timer å utføre.

- Når du reparerer operativsystemet, beholder du dataene og innstillingene dine.
- Hvis du installerer operativsystemet på nytt, slettes alle filene på maskinen. Etter at du har installert operativsystemet på nytt, må du også installere drivere for de ulike enhetene på nytt.

Vi anbefaler at du forsøker å gjenopprette maskinen ved hjelp av gjenopprettingspunkter før du vurderer om du skal reparere eller installere operativsystemet på nytt. Opplysninger om hvordan du bruker gjenopprettingspunkter finner du under "[Systemgjenoppretting](#)" tidligere i dette kapitlet.

Hvis du ikke klarer å gjenopprette maskinfunksjonaliteten med et gjenopprettingspunkt, bør du først forsøke å reparere operativsystemet. Hvis du heller ikke klarer å gjenopprette funksjonaliteten ved å reparere operativsystemet, kan det være nødvendig å installere operativsystemet på nytt.

Reparere operativsystemet

For å reparere operativsystemet uten å slette dine personlige data, bruker du CD-en *Operating System* (Operativsystem) som ble levert sammen med maskinen:

1. Koble maskinen til ekstern strøm og slå på maskinen.
2. Sett umiddelbart CD-en *Operating System* (Operativsystem) inn i den optiske stasjonen.
3. Trykk på og hold nede strøm/ventemodus-knappen i 5 sekunder for å slå av maskinen.
4. Trykk på strøm/ventemodus-knappen igjen for å starte datamaskinen.
5. Når du blir bedt om det, trykker du på en tast for å starte fra CD-en. Etter noen få minutter ser du vinduet Velkommen til installasjonsprogrammet.
6. Trykk på **enter** for å fortsette. Vinduet med lisensavtalen vises.

△ Hvis maskinen ikke gjenkjennes som en eksisterende Windows-installasjon, vil du ikke kunne reparere operativsystemet uten å miste data. Trykk på **F3** for å avslutte og gå til Microsofts Knowledge Base (kunnskapsbase) på <http://support.microsoft.com/> for opplysninger om hvordan du bruker gjenopprettingskonsollen.

7. Trykk på **f8** for å godta avtalen og fortsette. Installeringsvinduet vises.
8. Trykk på **E** for å reparere den valgte Windows-installasjonen. Repareringen starter. Maskinen starter Windows på nytt etter at repareringen er fullført.

Installere operativsystemet på nytt

Hvis du ikke klarer å gjenopprette funksjonaliteten med systemgjenoppretting eller ved å reparere operativsystemet, kan det være en løsning å installere operativsystemet på nytt.




OBS: Du vil miste personlige data og eventuell programvare som du har installert på maskinen, når du installerer operativsystemet på nytt. Ta sikkerhetskopier av alle data som du vil beholde, før du følger veiledningen nedenfor. Opplysninger om sikkerhetskopiering finner du ved å velge **Start > Hjelp og støtte**. Se også "[Systemgjenoppretting](#)" tidligere i dette kapitlet.



Under installeringen kan du bli bedt om å skrive inn produkt-nøkkelen. Du finner produkt-nøkkelen på ekthetscertifikatet (Certificate of Authenticity) på undersiden av maskinen.

Slik installerer du operativsystemet ved hjelp av CD-en *Operating System* (Operativsystem), som ble levert sammen med maskinen:

1. Koble maskinen til eksternt strøm og slå på maskinen.
2. Sett umiddelbart CD-en *Operating System* (Operativsystem) inn i den optiske stasjonen.
3. Trykk på og hold nede strøm/ventemodus-knappen i 5 sekunder for å slå av maskinen.
4. Trykk på strøm/ventemodus-knappen igjen for å slå på datamaskinen.
5. Når du blir bedt om det, trykker du på en tast for å starte fra CD-en. Etter noen få minutter ser du vinduet Velkommen til installasjonsprogrammet.
6. Trykk på **enter** for å fortsette. Vinduet med lisensavtalen vises.
7. Trykk på **f8** for å godta avtalen og fortsette. Installeringsvinduet vises.

8. Hvis du har en eksisterende installasjon av Windows-operativsystemet, trykker du på **esc** for å fortsette å installere en ny kopi av operativsystemet i stedet for å reparere den eksisterende installasjonen.
9. Trykk på **enter** for å sette opp operativsystemet.
10. Trykk på **I** for å fortsette installasjonen med denne partisjonen.
11. Velg **Formater partisjonen med NTFS-filsystem (Hurtig)** og trykk på **enter**.
 Formateringen vil slette alle filene på disken.
12. Trykk på **F** for formatere stasjonen, og følg veiledningen på skjermen. Installeringsprosessen starter. Denne prosessen kan ta inntil 2 timer. Maskinen starter Windows på nytt etter at repareringen er fullført.
13. Installér drivere og programvare på nytt ved hjelp av CD-en *Application and Driver Recovery* (Gjenoppretting av programmer og drivere) som leveres sammen med maskinen. Flere opplysninger finner du under "[Installere drivere og annen programvare på nytt](#)" nedenfor.

Installere drivere og annen programvare på nytt

Etter at operativsystemet er installert på nytt, må du også installere drivere og annen programvare på nytt.

For å installere driverne på nytt bruker du CD-en *Application and Driver Recovery* (Gjenoppretting av programer og drivere) som ble levert sammen med maskinen:

1. Mens Windows kjører setter du CD-en *Application and Driver Recovery* inn i den optiske stasjonen.

Hvis Autokjør ikke er aktivert, velger du **Start > Kjør**. Deretter skriver du D:\SWSETUP\APPINSTL\SETUP.EXE (der D er stasjonsbokstaven for den optiske stasjonen).

2. Følg veiledningen på skjermen for å installere driverne.

Etter at driverne er installert på nytt må du installere eventuell annen programvare som du ønsker å bruke på maskinen. Bruk CD-en *Application and Driver Recovery* (Gjenoppretting av programmer og drivere), som leveres sammen med maskinen, eller følg installeringsveiledningen som leveres sammen med programvaren.

Installere en standardversjon av et operativsystem



OBS: Operativsystemet på HP-maskiner inneholder forbedringer og tilpasninger. Hvis du installerer en standardversjon av operativsystemet, vil du miste alle disse forbedringene og tilpasningene. I noen tilfeller kan dette føre til at maskinen henger eller at du mister full støtte for USB.

Windows-operativsystemet på maskinen og på gjenoppretting-CD-en inneholder tilpasninger og forbedringer fra HP. Tilpasningene og forbedringene inneholder strøm- og sikkerhetsfunksjoner, samt støtte for eksterne enheter som stasjoner og PC-kort.

Bruke Setup-programmet

Setup-programmet er et forhåndsinstallert, ROM-basert program som kan brukes selv om operativsystemet ikke starter.

Programmet viser opplysninger om datamaskinen og har blant annet innstillinger for oppstart, passord, porter og kontakter.

Starte Setup-programmet

Slik viser du de fleste innstillingene:

1. Start maskinen.
2. Før Windows starter og mens meldingen "Press <F10> to enter setup" vises i nederste venstre hjørne av skjermen, trykker du på **F10**.

På noen maskinmodeller må du slå maskinen helt av før du starter den igjen (ikke omstart), for å få tilgang til innstillingene for eventuelle harddiskpassord.

Navigere og velge i Setup-programmet

Setup-programmet er ikke et Windows-program og du kan derfor ikke bruke styreputen sammen med programmet. Du må bruke tastaturet for å navigere og velge i programmet.

- For å navigere i programmet bruker du opp-pil- eller nedpil-tasten eller **tab**.
- For å velge bruker du først piltastene for å merke valget. Deretter trykker du på **enter**.
- For å lukke et vindu uten å avslutte Setup-programmet trykker du på **esc**.

I den nedre kanten av de fleste skjermbildene i Setup-programmet ser du opplysninger om hvordan du navigerer og velger. Du kan også bruke <Alt>-tasten for å aktivere hurtigtastene:

1. Trykk på og hold nede **alt**. En bokstav eller et tall utheves på de fleste av elementene i skjermbildet.
2. Trykk på tasten som tilsvaret det uthevede tegnet eller tallet på elementet du vil velge.

Hvis du for eksempel vil velge OK-knappen, trykker du først på **alt**. Når "O"-en i OK er uthevet, trykker du på **O**.

Gjenopprette standardinnstillingene i Setup-programmet

For å bruke standardverdiene for alle innstillingene i Setup-programmet velger du **File (Fil) > Restore Defaults** (Hent standardverdier) . Identifiseringsopplysninger, inkludert informasjon om ROM-versjon, tilbakestilles ikke,

Avslutte Setup-programmet

- For å lukke Setup-programmet og lagre endringene du har gjort, velger du **File (Fil) > Exit Saving Changes** (Avslutt og lagre endringer).
- For å lukke Setup-programmet uten å lagre endringene du har gjort, velger du **File (Fil) > Exit Discarding Changes** (Avslutt uten å lagre endringer).

Etter at du har valgt en av kommandoen, avsluttes Setup-programmet og Windows starter.

Spesifikasjoner

Opplysningen i dette dokumentet er spesielt nyttige hvis du skal bruke eller transportere maskinen i utlandet eller under ekstreme miljøforhold.

Dimensjoner

Mål	Metrisk	Amerikansk
Høyde (front)	4,51 cm	1,78 tommer
Høyde (bak)	4,97 cm	1,96 tommer
Bredde	39,79 cm	15,70 tommer
Dybde (med hengsel)	28,81 cm	11,34 tommer

Driftsmiljø

Faktor	Metrisk	Amerikansk
Temperatur		
Ved bruk (ikke skrijving til optisk plate)	0° til 35°C	32° til 95°F
Ved bruk (skrijving til optisk stasjon)	5° til 35°C	41° til 95°F
Ikke i bruk	-20° til 60°C	-4° til 140°F
Luftfuktighet (ikke-kondenserende)		
Ved bruk	10% til 90%	10% til 90%
Ikke i bruk	5% til 95%	5% til 95%
Maks. høyde over havet (uten trykkabin)		
Ved bruk	-15 m til 3.048 m	-50 fot til 10.000 fot
Ikke i bruk	-15 m til 12.192 m	-50 fot til 40.000 fot

Strømforsyning

Denne maskinen kjører på likestrøm som den kan få fra en vekselstrømkilde eller fra en likestrømkilde. Selv om maskinen kan kjøres fra en likestrømkilde, anbefaler vi sterkt at maskinen bare kjøres via en støttet vekselstrømadapter.

Maskinen kan kjøres på likestrøm innen disse spesifikasjonene.

Strømforsyning	Spesifikasjon
Driftsspenning	19,0 V DC ved 7,1 A/9,5 A – 135 W/180 W*
Driftsstrøm	7,1 A/9,5 A
*Se merkingen på maskinen.	

Produktet er utformet for IT-strømsystemer i Norge med fase-til-fase-spenning ikke over 240 Vrms.

Inn/ut-signaler for ekspansjonsport

Opplysningene om ekspansjonsportsignaler i denne delen kan være nyttige dersom du skal koble et produkt til ekspansjonsport 2 på maskinen.

Plasseringen av ekspansjonsport 2 er vist under "[Komponenter på høyre side](#)" i [Kapittel 1](#).



Maskinen har bare én ekspansjonsport. Termen *ekspansjonsport 2* beskriver typen ekspansjonsport.

Blant ekspansjonsprodukter fra HP som kan kobles til ekspansjonsport 2 på maskinen, er HP xb2000 Notebook Expansion Base eller HP xc2000 Notebook All-in-One Media Cable.

Tabellen nedenfor identifiserer inn- og ut-signalene som støttes av ekspansjonsport 2 på maskinen.



Ikke alle ekspansjonsprodukter støtter disse funksjonene.

Komponent	Støtte
USB 2.0	Ja
10/100 Ethernet	Ja
Gigabit Ethernet	Nei
IEEE 1394 (4-pinnings port)	Ja
Infrarød (kun for eventuell fjernkontroll)	Ja
Strøm	135 W/180 W*
Kompositt-video	Ja
S-Video	Ja
Komponent-video	Ja
S/PDIF-lyd	Ja
DVI	Nei
Hodetelefon/høytalerutgang	Ja
Mikrofoninngang	Ja
*Se merkingen på maskinen.	

Finne flere opplysninger

Spesifikasjonene i dette tillegget inneholder opplysninger om driftsmiljøet for maskinen.

- Lignende opplysninger for batteriet finner du under ["Oppbevare batterier"](#) i [Kapittel 3](#).
- Opplysninger om å utsette maskinen for sollys, ultrafiolett lys, røntgenstråler eller magnetisme finner du i håndboken *Vedlikehold, transport og reise* på CD-en *Notebook Documentation* (Maskindokumentasjon).

Register

1394-enheter 6–4, 7–2
1394-kontakt 1–13
 bruke 6–4, 7–2
 ekspansjonsprodukt A–4
 plassering 1–13

A

adapter, landspesifikk for
 modem 1–18
administratorpassord 5–8
antivirusprogrammer 5–3
Apple iTunes 4–10
*Application and Driver
 Recovery* CD 9–13
applikasjoner. *Se*
 programvare; oppdatere
 programvare
Autokjør 7–13

B

batteri, utløser 3–27
batteribrønn
 plassering 1–14
 ta ut batteri 3–26
batterier
 innstillinger for
 strømsparing 3–25

kalibrere 3–21
lade 3–17, 3–21, 3–23
lade ut 3–22
oppbevare 3–24
plassering 1–18
sjekke ladenivå 3–18
skifte 3–26
ta ut 3–5, 3–26
batterilampe 1–7, 3–16
batteristrøm
 bruke 3–6
 spare 3–25
batteriutløser
 bruke 3–26
 plassering 1–14
bildeoverføringstyper 2–8
BIOS (basic input/output
 system 9–2
 Se også ROM
brannmurprogramvare 5–5
bredde, datamaskin A–1
brukerpassord 5–8
brønn, minne. *Se* minnebrønn

C

caps lock-lampe 1–5

CD

direktetaster 2–10

opprette 4–14

sette inn 7–10

spille 4–12

starte fra 7–15

ta ut 7–11, 7–12

Se også plater; medier,

DVD-er

CD-brenner

før du bruker 4–14

lage CD-er 4–14

UDF-ledetekst 4–15

CD-ROM-stasjon.

Se optisk stasjon

D

deaktivere enhet 5–20

dempeknapp 1–6, 4–2

digitalmedialampe 6–14

digitalmediaspor,

plassering 1–12

digitalminnekort

deaktivere 6–17

Memory Stick (MS) 6–13

Memory Stick Pro

(MSP) 6–13

MultiMediaCard

(MMC) 6–13

SD-kort 6–13

Secure Digital

Input/Output

(SDIO) 6–13

sette inn 6–15

SmartMedia (SM) 6–13

starte på nytt 6–17

stoppe 6–16

ta ut 6–16

xD Picture Card (XD) 6–13

digitalstasjon

bruke 7–15

installere SD-kort 7–16

ta ut 7–19

digitalstasjonbrønn

plassering 1–12

sette inn

digitalstasjon 7–18

ta ut digitalstasjon 7–19

digitalstasjonledning

dimensjoner, datamaskin A–1

direktetaster

endre

strømminnstillinger 3–13

funksjons-

tastplassering 1–3

hurtigreferanse 2–5

oversikt 2–3

slik bruker du 2–6

direktetast-

kommandoer 2–5, 2–6

Hjelp og støtte 2–7

hurtigreferanse 2–5

Internet Explorer 2–7

lysstyrke på skjerm 2–9

QuickLock 2–9

skifte visning 2–7

starte ventemodus

2–8, 3–8, 3–11

utskriftsalternativer 2–7

- disker og stasjoner
 - legge til 7-2
 - oversikt 7-2
 - sikkerhet 7-3
 - starte fra 7-15
 - transport 7-3
 - typer 7-1
 - unngå ventemodus
 - og dvalemodus
 - ved bruk 7-14
 - vedlikehold 7-3
- stasjoner
 - Se også* harddisk, intern;
 - optiske stasjoner
- dokumentasjon 1-20
- driftsmiljø A-2
- DriveLock 5-17
- drivere, installere på nytt 9-13
- dvalemodus
 - aktivere 3-5
 - bruke 3-4
 - bruke stasjonsmedier 3-7
 - deaktivere 3-4
 - definisjon 3-4
 - endre
 - konfigurasjon under 3-4
 - gjenopprette
 - 1-4, 3-4, 3-12
 - knapper og lamper 3-8
 - oversikt 3-4
 - starte 1-4, 3-6, 3-12
 - unngå ved avspilling
 - av medier 7-14
 - velge innstillinger 3-13

- DVD-er
 - direktetaster 2-10
 - lage med WinDVD 4-16
 - sette inn 7-10
 - soneinnstillinger 4-13
 - spille 4-12
 - spille, med WinDVD 4-12
 - starte fra 7-15
 - ta ut 7-11, 7-12
 - Se også* CD-er; plater;
 - medier
- DVD-ROM-stasjon.
 - Se* optisk stasjon

E

- ekspansjonsport 2
 - plassering 1-13
 - støttede signaler A-3
- ekstern VGA 2-8
- elektrostatisk
 - utlading 6-19, 7-3
- enablere, ExpressCard 6-10
- enablere, PC-kort 6-5
- enhet, deaktivere 5-20
- etiketter
 - Microsoft ekthetssertifikat
 - 1-19, 9-11
 - modem-
 - godkjenninger 1-19
 - produkt-ID 1-19
 - system 1-19
 - trådløssertifisering 1-19

ExpressCard
 konfigurere 6–10
 plassering 6–9
 sette inn 6–10
 stoppe 6–12
 ta ut 6–12
 ExpressCard-deksel 6–10
 ExpressCard-spor
 plassering 1–12
 sette inn ExpressCard 6–10
 ta ut ExpressCard 6–12

F

feilmelding,
 DVD-sonekode 4–12
 feilsøking
 Feilsøking 1–20
 låst maskin 1–4
 fjernsyn
 endre fargeformat 4–8
 koble til 4–5
 koble til lyd 4–3
 flash-minnekort.
 Se digitale minnekort
 flyplass-sikkerhet 7–3
fn-tast 1–3, 2–4
 Se også funksjonstaster
 funksjonstaster
 endre ventemodus-
 funksjon 3–13
 plassering 1–3, 2–4
 Se også **fn**-tast

G

gjenopprette programvare 9–8
 gjenopprettingspunkter
 bestemme 9–8
 gjenopprette 9–8

H

harddisk
 DriveLock 5–17
 oversikt 7–1, 7–4
 plass til
 dvailemodusfil 6–18
 skifte 7–5
 vise ledig plass 6–18
 harddiskbrønn
 bytte harddisk 7–5
 installere harddisk 7–7
 plassering 1–14
 harddiskdeksel 7–6, 7–9
 harddiskfesteskruer 7–6, 7–9
 Hjelp og støtte
 direktetast 2–7
 mer informasjon 2–7
Hjelp og støttehåndbok 1–20
 hjelp, kunde 1–20, 2–7
 hodetelefoner 4–3, 4–4
 hodetelefonutgang
 koble til 4–4
 plassering 1–10, 4–3
 HP USB-digitalstasjon
 bruke 7–15
 installere SD-kort 7–16
 sette inn 7–18
 ta ut 7–19
 Se også USB-
 digitalstasjonledning

HP-administratorpassord 5–13

hub, USB 6–2

hvilemodus. *Se* ventemodus

høyde over havet A–2

høyde, datamaskin A–1

høytalere

 bruke 4–1

 ekstern 4–3

plassering 1–7, 4–1

I

informasjon om forskrifter

 modem-

 godkjenninger 1–19

Opplysninger

om forskrifter

og sikkerhet 1–20

 systemetikett 1–19

 trådløssertifisering 1–19

infrarød 1–7

InterVideo WinDVD

 oversikt 4–10

InterVideo WinDVD Creator

 lage DVD-er 4–16, 4–17

 oversikt 4–10

InterVideo WinDVD Player

 bruke 4–11

 bruke

 soneinnstillinger 4–13

 feilmelding 4–12

 installere på nytt 4–11

K

kabel

 lyd 4–5

 modem 1–13

 nettverk 1–13, 1–17

Se også strømledning

knapper

 digitalstasjon,

 utløserknapp 1–13

 lyd 1–6, 4–2

 lyddemping 1–6, 4–2

 optisk stasjon 1–10

 PC-kortutløser 1–12, 6–8

 Quick Launch 1–6, 2–12

 strøm/ventemodus 1–4

 styrepute 1–2, 2–2

Se også taster; utløsere

kombinert-video-enhet 2–8

kontakt for ekstern skjerm 1–8

kontakter

 stasjon 7–3

 strøm 1–8

kort- og socket-tjenester,

 ExpressCard 6–10

kort- og socket-tjenester,

 PC-kort 6–5

kort. *Se* ExpressCard; minne;

 PC-kort; digitale minnekort

kritiske

 sikkerhetsoppdateringer

 for Windows XP 5–4

kundestøtte 1–20, 2–7

L

- lampe for
 - harddiskaktivitet 1-7, 7-4
- lamper
 - batteri 1-7, 3-16
 - caps lock 1-5
 - digitalmedia 6-14
 - harddiskaktivitet 1-7, 7-4
 - num lock 1-5
 - strøm 1-7, 3-16
 - strøm/
 - ventemodus 1-7, 3-16
 - styrepute 1-2, 2-2
 - trådløs 1-5
- landspesifikk
 - modemadapter 1-18
- lav batterispenning 3-18
- ledning
 - modem 1-13, 1-17, 8-1
 - nettverk 8-3
 - S-Video 4-6
 - USB-digitalstasjon
- luftespalter 1-15
 - baksiden 1-9
 - undersiden 1-15
 - venstre side 1-11
- luftfuktighet A-2
- lukke skjermen 3-13
- lydenhet, koble til 4-3
- lydinngang, mikrofonkontakt
 - bruke 4-4
 - koble til 4-4
 - plassering 1-10, 4-3
- lydkabel 4-5

- lydutgang, hodetelefoner
 - koble til 4-4
 - plassering 1-10, 4-3
- lysstyrke 2-9
- låst maskin 1-4, 3-10

M

- maskinen henger,
 - nødavslutning 3-10
- maskininformasjon 9-2
- maskinvarefunksjoner 1-1
- maskinvarekomponenter,
 - vise informasjon 2-6
- mediaskuff 7-10, 7-11
- medier
 - flyplass-sikkerhet 7-3
 - håndtering 7-3
 - opphøve autokjør 7-13
 - sette inn 7-10
 - ta ut, med strøm 7-11
 - ta ut, uten strøm 7-12
 - vise innhold 7-13
 - Se også* CD-er;
 - plater; DVD-er
- Microsoft ekthetssertifikat
 - (Certificate of Authenticity) 1-19, 9-11
- mikrofon 4-4
- mikrofonkontakt
 - bruke 4-4
 - koble til 4-4
 - plassering 1-10, 4-3
- miljøspesifikasjoner A-1
- minne
 - utvide 6-17
 - vise mengde 6-18

minnebrønn
 lukke 6–23
 plassering 1–14
 åpne 6–20
 minnekort, SD 7–16
 minnemoduler
 støtte 6–17
 ta ut eller sette inn 6–19
 modellnummer 9–2
 modem
 godkjenninger 1–19
 koble til 8–2
 RJ-11-kontakt
 (modem) 1–13
 spesifikasjoner 8–1
Modem og nettverk 1–20
 modemadapter 1–18
 modemgodkjenninger 1–19
 modemkontakt. *Se*
 RJ-11-kontakt (modem)
 modemledning 1–13, 1–17
 MultiMediaCard 6–13
 multimediaprogrammer 4–9
 musikk-CD. *Se* CD-er
 mål, datamaskin A–1

N

nettleser, direktetaster 2–7
 nettverk
 hastighet 8–2
 slå tilkobling av og på 8–3
 spesifikasjoner 8–2
 nettverkskabel
 koble til 1–13, 8–3
 plassering 1–17

nettverkskontakt.
 Se RJ-45-nettverkskontakt
 nettverksoppstart,
 ledetekst 8–3
 Norton AntiVirus 5–3
Notebook
 Documentation CD 1–20
 NTSC-fjernsynsformat 4–8
 num lock-lampe 1–5
 numerisk 1–3, 2–11
 nødavslutning 3–10
 nøkkel, produkt 1–19

O

Operating System 9–10, 9–11
 operativsystem
 avslutte 3–9, 3–10
 installere på nytt 9–9, 9–11
 installere
 standardversjon 9–14
 Microsoft ekthetsertifikat
 (Certificate of
 Authenticity) 1–19
 produkt-nøkkel 1–19
 reparere 9–9
 starte 3–9
 opphavsrett 7–14
*Opplysninger om forskrifter
 og sikkerhet* 1–20
 oppstartpassord 5–8, 5–10
 oppstarttrekkefølge 7–15
 optisk stasjon
 oppstarttrekkefølge 7–15
 oversikt 7–1, 7–10
 plassering 1–10

- unngå ventemodus
 - og dvalemodus
 - ved bruk 7–14
 - Se også* diskere og stasjoner
- optiske plater. *Se* CD-er; plater; DVD-er
- P**
- PAL-fjernsynsformat 4–8
- PAL-M-fjernsynsformat 4–8
- passord
 - begrensninger 5–9
 - DriveLock 5–17
 - oppstart 5–10
 - oversikt 5–7
 - samordne 5–8
 - skrive ned 5–7
 - ventemodus 3–15
- PC-kort
 - funksjoner 6–5
 - konfigurere 6–5
 - sette inn 6–6
 - stoppe 6–8
 - ta ut 6–8
 - typer 6–5
- PC-kort-enablere 6–5
- PC-kortspor
 - plassering 1–12
 - ta av deksel 6–6
- pekeenhet
 - flytte 2–3
 - velge innstillinger 2–3
- plater
 - Application and Driver Recovery* 9–13
 - Operating System* 9–11
 - spille 4–12
 - Se også* CD-er; medier; DVD-er
- plugger
 - lydinngang, mikrofon 1–10, 4–3, 4–4
 - lyduttgang (hodetelefoner) 1–10, 4–4
 - RJ-11 (modem) 1–13
 - RJ-45 (nettverk) 1–13
 - S-Video 1–8, 4–6
- porter
 - 1394 1–13
 - ekspansjonsport 2 1–13
 - ekstern skjerm 1–8
 - USB 1–8, 1–10, 1–13, 7–20
- produkt-ID-etikett 1–19
- produkt-nøkkel 1–19
- programmer, forhåndslestet. *Se* programvare
- programvare
 - antivirus 5–3
 - Autokjør 7–13
 - brannmur 5–5
 - installere på nytt 9–9
 - InterVideo WinDVD Player 4–11
 - multimedia 4–9
 - nettverk 8–3
 - oppdatere 9–2
 - reparere 9–9
 - RomPaq 9–4
 - Setup-program 9–14

sikkerhets-
funksjoner 5–1, 5–2
SoftPaq 9–4
strømmåler 3–18
programvareoppdateringer
anskaffe 9–4
laste ned
og installere 9–4, 9–6
oversikt 9–2
projektor
koble til 1–8
skifte skjerm 2–7
PXE (Preboot eXecution
Environment) 8–3

Q

Quick Launch-knapper
endre innstillinger 2–13
plassering 1–6, 2–12
QuickLock-
direktetast 2–9, 5–6

R

radiofrekvensstråling,
grenseverdier 8–4
RAM (random access
memory) 6–17
regionale innstillinger
DVD 4–13
fargefjernsynsformat 4–8
reise med maskinen
miljøspesifikasjoner A–2
modem-
godkjenninger 1–19
serienummer 1–19

temperatur
for batterier 3–24
trådløssertifisering 1–19
reparere operativsystem 9–9
RJ-11-kontakt (modem)
bruke modem 8–1
plassering 1–13
RJ-45 nettverkskontakt
bruke 8–2
plassering 1–13
ROM
definert 9–2
laste ned og installere 9–4
oppdateringer 9–4
vise gjeldende versjon 9–3
RomPaq, laste ned 9–4

S

SD-kort 7–16
serienummer 1–19, 9–2
serienummer, for maskin 9–2
servicepartner, kontakte 5–7
Setup-program 9–14
sikkerhet 3–15
*Sikkerhets-
& Komfortguide* 1–20
sikkerhetsfunksjoner 5–1, 5–2
sikkerhetskopi, system 9–8
sikkerhetskopiere
systemet 9–8
skifte skjerm 2–7
skjerm
lysstyrke 2–9
skifte visning 2–7
skjerm, skifte visning 2–7

- skjermbryter
 - endre funksjon 3–13
 - plassering 3–8
- skjermenheter
 - koble til 4–5
 - vise bilde 4–7
- skjermkontakt,
 - ekstern skjerm 1–8
- skjermtløser 1–7
- slå av
 - datamaskinen 1–4, 3–5, 3–9
- slå av.
 - Se* slå av datamaskinen 3–5
- slå på maskinen 3–9
- snarveitaster
 - hurtigreferanse 2–5
 - oversikt 2–3
 - slik bruker du 2–6
- socket-tjenester
 - ExpressCard 6–10
 - PC-kort 6–5
- SoftPaq
 - beskrivelse 9–4
 - laste ned og installere 9–6
- Sonic RecordNow! 4–10
- spare, strøm 3–25
- spesifikasjoner
 - driftsmiljø A–2
 - modem 8–1
 - mål A–1
 - nettverk 8–2
 - strømforsyning A–3
- spor
 - digitalmedia 1–12
 - ExpressCard 1–12
 - minne 6–17
- PC-kort 1–12
- SD-kort 6–13
- tyverisikringskabel 1–8
- spor for
 - tyverisikringskabel 1–8
- stasjonsmedier *Se* medier
- strøm
 - kontroller 3–8
 - nødavslutning 3–10
 - sparing 3–4, 3–25
 - standardinnstillinger 3–7
 - velge innstillinger 3–13
 - ventemodus 3–11
 - Se også* batteri; strøm/ventemodus-knapp; strøm/ventemodus-lampe
- strøm/ventemodus
 - endre funksjon 3–13
 - plassering 1–4, 3–8
- strøm/ventemodus-lampe 1–7, 3–3, 3–8, 3–16
- strømalternativer 3–13
- strøminnstillinger 3–13
- strømkilde
 - bytte 3–17
 - velge 3–1
- strømkontakt 1–8
- strømlampe 1–7, 3–16
- strømledning 1–17
 - Se også* kabler
- strømmåler 3–14, 3–18
- strømooppsett, endre 3–15
- styrepute
 - avslutte ventemodus 3–11
 - bruke 2–3
 - deaktivere 2–3

- komponenter 1–2, 2–2
- plassering 1–2, 2–2
- velge innstillinger 2–3
- styrepute, knapper 1–2, 2–2
- styreputelampe 1–2, 2–2
- støttede signaler A–4
- support,
 - brukerstøtte 1–20, 2–7
- S-Video-enheter
 - koble til 4–5
 - overføringstyper 2–8
 - vis bilde 4–7
- S-Video-ledning 4–6
- S-Video-utgang
 - koble til bilde 4–6
 - plassering 1–8
- systemetikett 1–19
- systemgjenoppretting 9–8
- systeminformasjon 2–6

T

- taster
 - direktetaster
 - 2–3, 2–4, 2–5, 2–6
 - fn** 1–3, 2–4
 - funksjon 1–3, 2–4
 - numerisk 1–3, 2–11
 - programtast 1–3
 - snarvei 2–3, 2–5, 2–6
 - Windows-logo 1–3
 - Se også* knapper;
 - funksjonstaster; utløser
 - teknisk støtte 1–20
 - Se også* Hjelp og støtte

- temperatur
 - oppbevaring
 - av batterier 3–24
 - spesifikasjoner A–2
- tilbakestille
 - (nødavslutning) 3–10
- trådløslampe 1–5
- trådløssertifisering 1–19
- trådløst nettverk 8–4
- tyverisikringskabel, feste 5–21

U

- UDF-ledetekst 4–15
- USB-digitalstasjonledning
- USB-enheter
 - bruke 6–3
 - koble til 6–2
- USB-porter
 - koble til USB-
 - digitalstasjonen 7–20
 - plassering 1–8, 1–10, 1–13
- USB-støtte 6–3
- utløser
 - batteri 3–27
 - batteriutløser 1–14
 - skjerm 1–7
 - Se også* knapper; taster
- utløserknapp
 - for digitalstasjon 1–13
- utløserknapp
 - for optisk stasjon 1–10
- utløserknapp for PC-kort
 - bruke 6–8
 - plassering 1–12
- utskriftsalternativer,
 - direktetast 2–7

V

Vedlikehold,

transport og reise 1–20

vekselstrøm. *Se* strøm

vekselstrømadapter

bruke 3–1

plassering 1–18

veksle mellom skjermer 2–7

ventemodus 2–8, 3–13

avslutte 1–4, 3–11

bruke stasjonsmedier 3–7

direktetast 2–8, 3–8

knapper og lamper 3–8

oversikt 3–3

starte 3–6, 3–11

strøm/

ventemodus-lampe 1–7

unngå ved avspilling

av medier 7–14

velge innstillinger 3–13

versjonsnumre for

programvare 2–6

video

koble til 4–5

lydutgang, funksjon 4–3

video-CD-er, DVD-er. *Se*

CD-er; plater; DVD-er

vifte,

luftespalte 1–9, 1–11, 1–15

virus,

antivirusprogramvare 5–3

vise systemopplysninger 2–6

volum, justere 4–2

volumknapper 1–6, 4–2

volumkontroll 4–3

W

Windows Media Player 4–10

Windows MovieMaker 4–10

Windows-logotast 1–3

Windows-programtast 1–3

WinDVD

bruke

soneinnstillinger 4–13

WinDVD. *Se* InterVideo

WinDVD Player 4–11